Dell Data Protection | Endpoint Security Suite Enterprise

Guia de instalação avançada v1.4



Notas, avisos e advertências

- () NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.
- △ CUIDADO: Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.
- ATENÇÃO: Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

© 2017 Dell Inc. Todos os direitos reservados. A Dell, a EMC, e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Marcas registradas e marcas comerciais usadas no conjunto de documentos do Dell Data Protection Encryption, Endpoint Security Suite, Endpoint Security Suite Enterprise e Dell Data Guardian: DellTM e o logotipo da Dell, Dell PrecisionTM, OptiPlexTM, ControlVaultTM. LatitudeTM, XPS® e KACETM são marcas comerciais da Dell Inc. Cylance®, CylancePROTECT e o logotipo da Cylance são marcas comerciais ou marcas registradas da Cylance, Inc. nos Estados Unidos. e em outros países. McAfee® e o logotipo da McAfee são marcas comerciais ou marcas registradas da McAfee, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Intel®, Pentium®, Intel Core Inside Duo®, Itanium® e Xeon® são marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Adobe®, Acrobat®, e Flash® são marcas registradas da Adobe Systems Incorporated. Authen Tec® e Eikon® são marcas registradas da Authen Tec. AMD® é marca registrada da Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows® e Windows Server®, Internet Explorer®, MS-DOS®, Windows Vista®, MSN®, ActiveX®, Active Directory®, Access®, ActiveSync®, BitLocker®, BitLocker To Go®, Excel®, Hyper-V®, Silverlight®, Outlook®, PowerPoint®, OneDrive®, SQL Server®, e Visual C++® são marcas comerciais ou marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. VMware® é marca registrada ou marca comercial da VMware, Inc. nos Estados Unidos ou em outros países. Box® é marca comercial registrada da Box. DropboxSM é marca de servico da Dropbox, Inc. GoogleTM, AndroidTM, GoogleTM ChromeTM, GmailTM, YouTube[®] e GoogleTM Play são marcas comerciais ou marcas registradas da Google Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Apple®, Aperture®, App StoreSM, Apple Remote Desktop™, Apple TV®, Boot Camp™, FileVault™, iCloud®SM, iPad®, iPhone®, iPhoto®, iTunes Music Store®, Macintosh®, Safari®, e Siri® são marcas de servico, marcas comerciais ou marcas registradas da Apple, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países. GO ID®, RSA®, e SecurID® são marcas registradas da Dell EMC. EnCaseTM e Guidance Software® são marcas comerciais ou marcas registradas da Guidance Software. Entrust® é marca registrada da Entrust®, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. InstallShield® é marca registrada da Flexera Software nos Estados Unidos, China, Comunidade Europeia, Hong Kong, Japão, Taiwan, e Reino Unido. Micron® e RealSSD® são marcas registradas da Micron Technology, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. Mozilla® Firefox® é marca registrada da Mozilla Foundation nos Estados Unidos e/ou em outros países. iOS® é marca comercial ou marca registrada da Cisco Systems, Inc. nos Estados Unidos e em determinados países e é usada sob licença. Oracle® e Java® são marcas registradas da Oracle e/ou seus afiliados. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários. SAMSUNGTM é marca comercial da SAMSUNG nos Estados Unidos ou em outros países. Seagate® é marca registrada da Seagate Technology LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. Travelstar® é marca registrada da HGST, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. UNIX® é marca registrada da The Open Group. VALIDITYTM é marca comercial da Validity Sensors, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. VeriSign® e outras marcas relacionadas são marcas comerciais ou marcas registradas da VeriSign, Inc. ou de suas afiliadas ou subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países e licenciadas para a Symantec Corporation. KVM on IP® é marca comercial da Video Products. Yahoo! @ é marca comercial da Yahoo! Inc. Este produto usa partes do programa 7-Zip. O código-fonte pode ser encontrado em 7-zip.org. O licenciamento é feito sob a licença GNU LGPL + restrições unRAR (7-zip.org/license.txt).

Guia de instalação avançada do Endpoint Security Suite Enterprise

2017 - 04

Rev. A01

Índice

1 Introdução	7
Antes de começar	7
Usar este guia	7
Entre em contato com o Dell ProSupport	8
2 Requisitos	9
Todos os clientes	9
Todos os clientes - Pré-requisitos	9
Todos os clientes - Hardware	
Todos os clientes - Suporte a idiomas	
Cliente Encryption	10
Pré-requisitos do cliente Encryption	
Hardware do cliente Encryption	
Sistemas operacionais do cliente Encryption	
Sistemas operacionais do External Media Shield (EMS)	
Cliente do Server Encryption	
Pré-requisitos do cliente do Server Encryption	13
Hardware do cliente Server Encryption	
Sistemas operacionais do cliente Server Encryption	14
Sistemas operacionais do External Media Shield (EMS)	
Cliente Advanced Threat Prevention	15
Sistemas operacionais do Advanced Threat Prevention	
Portas do Advanced Threat Prevention	16
Verificação da integridade da imagem do BIOS	
Cliente SED	16
Drivers OPAL	
Pré-requisitos do Cliente de SED	
Hardware do cliente SED	
Sistemas operacionais do Cliente de SED	
Cliente Advanced Authentication	
Hardware do cliente de autenticação avançada	
Sistemas operacionais do cliente de autenticação avançada	
Cliente BitLocker Manager	
Pré-requisitos do cliente BitLocker Manager	
Sistemas operacionais do cliente BitLocker Manager	
Opções de autenticação	
Cliente Encryption	
Cliente SED	
Gerenciador BitLocker	23
3 Configurações de registro	25
Configurações de registro do cliente Encryption	
Configurações de registro do cliente Advanced Threat Prevention	

DELL

Configurações de registro do cliente SED	.30
Configurações de registro do cliente Advanced Authentication.	
Configurações de registro do cliente BitLocker Manager	
4 Instalar usando o instalador mestre do ESS	
Instalar de forma interativa usando o instalador mestre do ESS	
Instalar por linha de comando usando o instalador mestre do ESS	
5 Desinstalar usando o instalador mestre do ESS	37
Desinstalar o instalador mestre do ESS	
Desinstalação por linha de comando	
6 Instalar usando os instaladores filhos	
Instalar drivers	
Instalar o cliente Encryption	
Instalação por linha de comando	
Instalar o cliente Server Encryption	41
Instalar o Server Encryption de forma interativa	
Instalar o Server Encryption usando a linha de comando	
Ativar o Server Encryption	
Instalar o cliente Advanced Threat Prevention	
Instalação por linha de comando	
Instalar Proteção da Web e firewall	
Instalação por linha de comando	
Instalar clientes SED Management e Advanced Authentication	
Instalação por linna de comando	
Instalar o cliente Billocker Manager	
Instalação por linha de comando	
7 Desinstalar usando os instaladores filhos	
Desinstalar Proteção da Web e TireWall	
Desinstalação por linna de comando	
Desinstalar o cliente Encryption e Server Encryption	
Processo	
Desinstalação por linina de comando	
Desinistalar o Auvariceu Trileat Frevention	
Desinstalação por linina de contrando Desinstalar clientes SED e Advanced Authentication	
Desativar o PBA	
Desinstalar o cliente de SED e os clientes Advanced Authentication	
Desinstalar o cliente Bitl ocker Manager	
Desinstalação por linha de comando	
8 Cenários mais utilizados	58
Cliente Encryption, Advanced Threat Prevention e Advanced Authentication	
Cliente SED (incluindo Advanced Authentication) e External Media Shield	60

4

BitLocker Manager e External Media Shield	60
BitLocker Manager e Advanced Threat Prevention	61
9 Provisionar um locatário para o Advanced Threat Prevention	62
Fazer o provisionamento de um locatário	62
10 Configurar Atualização automática do agente do Advanced Threat Prevention	63
11 Configuração de pré-instalação para senha de uso único, SED UEFI e BitLocker	64
Inicializar o TPM	64
Configuração de pré-instalação para computadores com UEFI	64
Ativar a conectividade de rede durante a Autenticação de pré-inicialização em computadores com L	IEFI64
Desativar ROMs de opção preexistentes	65
Configuração de pré-instalação para configurar uma partição de PBA de BitLocker	65
12 Configurar GPO no controlador de domínio para ativar direitos	66
13 Extrair os instaladores filhos do instalador mestre do ESS	67
14 Configurar o Key Server para desinstalação do cliente Encryption ativado no EE Server	68
Painel Servicos - Adicionar usuário da conta de domínio	
Arquivo de configuração do servidor de chaves - Adicionar usuário para comunicação com o FE Server	68
Exemplo de arquivo de configuração	
Painal Sarvicos - Reiniciar o sarvico do sarvidor de chaves	70
Remote Management Console - Adicionar administrador forense	
15 Llear a utilitária de douveload administrativa (CMGAd)	71
IS Usar o utilitário de download administrativo (CMGAd)	
Usar o utilitario de download administrativo no modo rol elise	ו / רד
Usar o utilitario de download administrativo no modo administrativo	12
16 Configurar o Server Encryption	73
Ativar o Server Encryption	73
Personalizar caixa de diálogo Login de ativação	73
Definir políticas EMS do Server Encryption	74
Suspender uma instância do servidor criptografado	74
17 Solução de problemas	76
Todos os clientes - solução de problemas	76
Solução de problemas do cliente Encryption e Server Encryption	
Upgrade para a Atualização de Aniversário do Windows 10	
Ativação em um sistema operacional de servidor	
(Opcional) Criar um arquivo de log do Agente de remoção de criptografia	79
Localizar a versão do TSS	
Interações de EMS e PCS	79
Usar WSScan	80
Usar o WSProbe	82
Verificar o status do agente de remoção de criptografia	
Solução de problemas do cliente do Advanced Threat Prevention	

Provisionamento do Advanced Threat Prevention e comunicação do agente Processo de verificação de integridade da imagem do BIOS Solução de problemas do cliente SED	84 .87 .88 .88
Processo de verificação de integridade da imagem do BIOS Solução de problemas do cliente SED	. 87 . 88 . 88 . 89
Solução de problemas do cliente SED	.88 .88 .89
Llear a política Cádiga da acasas inicial	.88 .89
Usar a política Coulgo de acesso inicial	.89
Criar um arquivo de log de PBA para solucionar problemas	
Drivers Dell ControlVault	.90
Atualização dos drivers e firmware Dell ControlVault	.90
Computadores com UEFI	. 91
Solucionar problemas de conexão de rede	91
TPM e BitLocker	. 92
Códigos de erro do TPM e BitLocker	. 92
18 Glossário	123



Este guia descreve como instalar e configurar o Advanced Threat Prevention, o cliente Encryption, o cliente de gerenciamento de SED, o Advanced Authentication e o BitLocker Manager.

Todas as informações sobre as políticas e suas descrições podem ser encontradas no AdminHelp.

Antes de começar

- 1 Instale o EE Server/VE Server antes de implantar clientes. Localize o guia correto conforme mostrado abaixo, siga as instruções descritas e retorne para este guia.
 - Guia de instalação e migração do DDP Enterprise Server
 - · Guia de Instalação e de Início Rápido do DDP Enterprise Server Virtual Edition

Verifique se as políticas estão definidas conforme desejado. Procure através do AdminHelp, disponível a partir do **?** no canto direito da tela. O AdminHelp é uma ajuda no nível de página desenvolvida para ajudar você a definir e modificar políticas e compreender as suas opções com o EE Server/VE Server.

- 2 Provisionar um locatário para o Advanced Threat Prevention. Um locatário precisa ser provisionado no DDP Server para que a imposição de políticas do Advanced Threat Prevention possa ser ativada.
- 3 Leia completamente o capítulo Requisitos deste documento.
- 4 Implemente os clientes para os usuários finais.

Usar este guia

Use este guia na seguinte ordem.

- Consulte Requisitos para obter os pré-requisitos do cliente, as informações sobre o hardware e o software do computador, as limitações e as modificações especiais de registro necessárias para os recursos.
- · Caso seja necessário, consulte Configuração de pré-instalação da Senha de uso único, da UEFI da SED e do BitLocker.
- Se os seus clientes forem habilitados usando o Dell Digital Delivery (DDD), consulte Definir GPO no controlador de domínio para ativar a habilitação.
- Se for instalar os clientes usando o instalador mestre do ESSE, consulte:
 - Instalar de forma interativa usando o instalador mestre do ESSE

ou

- Instalar por linha de comando usando o instalador mestre do ESSE
- Se for instalar os clientes usando os instaladores filhos, os arquivos executáveis do instalador filho precisam ser extraídos do instalador mestre do ESSE. Consulte Extrair os instaladores filhos do instalador mestre do ESSE e retorne aqui.
 - Instale os instaladores filhos por linha de comando:
 - Instalar drivers faça download dos drivers e firmware adequados com base em seu hardware de autenticação.
 - Instalar o cliente Encryption use estas instruções ao instalar o cliente Encryption, que é o componente que impõe a política de segurança, se um computador está conectado à rede, desconectado da rede, perdido ou roubado.
 - Instalar o cliente Advanced Threat Prevention use estas instruções para instalar o cliente Advanced Threat Prevention, a
 proteção antivírus de última geração que usa ciência algorítmica e aprendizagem de máquina para identificar, classificar e
 impedir a execução ou os danos ao endpoint por ameaças cibernéticas conhecidas e desconhecidas.

- Instalar Proteção da Web e Firewall use estas instruções para instalar os recursos <u>opcionais</u> de Proteção da Web e Firewall. O Client Firewall é um firewall de estado de sessão que verifica todo o tráfego de entrada e de saída em relação à sua lista de regras. A Proteção na Web monitora a navegação na Web e os downloads para identificar ameaças e impor a ação definida pela política ao detectar uma ameaça, com base nas classificações de sites.
- Instalar os clientes do SED Management e do Advanced Authentication use estas instruções para instalar o software de criptografia das unidades de criptografia automática (SED - Self-Encrypting Drive). Embora as SEDs forneçam sua própria criptografia, elas carecem de uma plataforma para gerenciar a criptografia e as políticas. Com o gerenciamento de SED, todas as políticas, armazenamento e recuperação de chaves de criptografia estão disponíveis a partir de um único console, o que reduz o risco de ter computadores desprotegidos em caso de perda ou de acesso não autorizado.

O cliente Advanced Authentication gerencia múltiplos métodos de autenticação, incluindo a PBA para SEDs, Login único (SSO -Single Sign-On) e credenciais de usuários, como impressões digitais e senhas. Além disso,, fornece os recursos do Advanced Authentication para acessar sites e aplicativos.

Instalar o cliente BitLocker Manager - use estas instruções para instalar o cliente BitLocker Manager, projetado para melhorar a segurança das implementações do BitLocker e simplificar e reduzir o custo de propriedade.

A *maioria* dos instaladores filhos podem ser instalados interativamente; porém, as instalações não são descritas neste guia. No entanto, o instalador filho do cliente Advanced Threat Prevention só pode ser instalado por linha de comando.

· Consulte Cenários mais utilizados para obter os scripts da maioria dos cenários comumente usados.

Entre em contato com o Dell ProSupport

Ligue para 877-459-7304, extensão 4310039 para obter suporte por telefone, 24 horas por dia, 7 dias na semana, para o seu produto Dell Data Protection.

Há também disponível o serviço de suporte on-line para os produtos Dell Data Protection no site dell.com/support. O suporte on-line inclui drivers, manuais, orientações técnicas, perguntas frequentes e problemas emergentes.

Quando telefonar, tenha em mãos o código de serviço, para nos ajudar a garantir que possamos direcioná-lo rapidamente ao especialista técnico correto.

Para obter os números de telefone fora dos Estados Unidos, consulte Números de telefone internacionais do Dell ProSupport.





Todos os clientes

Estes requisitos se aplicam a todos os clientes. Os requisitos apresentados em outras seções se aplicam a clientes específicos.

- As práticas recomendadas de TI devem ser seguidas durante a implementação. Isso inclui, sem limitações, ambientes de teste controlados para testes iniciais e implantações escalonadas para os usuários.
- A conta de usuário que executa a instalação/upgrade/desinstalação precisa ser a de um usuário Admin local ou de domínio, que pode ser temporariamente atribuída por uma ferramenta de implementação, como o Microsoft SMS ou o Dell KACE. Não há suporte para um usuário que não é administrador mas possui privilégios elevados.
- · Faça backup de todos os dados importantes antes de iniciar a instalação/desinstalação.
- · Não realize alterações no computador, incluindo a inserção ou a remoção de unidades externas (USB), durante a instalação.
- Verifique se a porta de saída 443 está disponível para se comunicar com o EE Server/VE Server se os clientes do instalador mestre do ESSE forem habilitados usando o Dell Digital Delivery (DDD). A funcionalidade de habilitação não funcionará se a porta 443 estiver bloqueada por qualquer motivo. O DDD não será usado se a instalação for feita usando instaladores filhos.
- · Verifique periodicamente www.dell.com/support para obter a documentação e recomendações técnicas mais recentes.

Todos os clientes - Pré-requisitos

O Microsoft .Net Framework 4.5.2 (ou posterior) é necessário para o instalador mestre ESSE e os clientes secundários do instalador. O instalador não instala o componente Microsoft .Net Framework..

Todos os computadores enviados da fábrica da Dell são pré-instalados com a versão completa do Microsoft .Net Framework 4.5.2 (ou posterior). No entanto, se você não estiver realizando a instalação em um hardware da Dell ou estiver fazendo a atualização do cliente em equipamentos mais antigos da Dell, será necessário verificar qual versão do Microsoft .Net está instalada e atualizar a versão **antes de instalar o cliente** a fim de evitar falhas de atualização/instalação. Para verificar a versão do Microsoft .Net instalado, siga estas instruções no computador de instalação: http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh925568(v=vs.110).aspx. Para instalar o Microsoft .Net Framework 4.5.2, acesse https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=42643.

- Os drivers e o firmware para o ControlVault, leitores de impressão digital e cartões inteligentes (conforme mostrado abaixo) não estão incluídos nos arquivos executáveis do instalador filho nem do instalador mestre do ESSE. Os drivers e o firmware precisam ser mantidos atualizados, e podem ser obtidos por download acessando o site http://www.dell.com/support e selecionando o modelo do computador. Faça download dos drivers e firmware adequados com base em seu hardware de autenticação.
 - · ControlVault
 - NEXT Biometrics Fingerprint Driver
 - · Driver 495 do leitor de impressão digital Validity
 - · Driver de cartão inteligente O2Micro

No caso de instalação em hardware que não seja da Dell, faça download dos drivers e do firmware atualizados no site do fornecedor. As instruções de instalação dos drivers do ControlVault são fornecidas em Atualização dos drivers e firmware Dell ControlVault.

Todos os clientes - Hardware

· A tabela a seguir detalha o hardware de computador suportado.

Os requisitos mínimos de hardware precisam atender às especificações mínimas do sistema operacional.

Todos os clientes - Suporte a idiomas

 Os clientes Encryption Advanced Threat Prevention e BitLocker Manager são compatíveis com interfaces de usuário multi-idiomas (MUI) e suportam os idiomas a seguir: Os dados do Advanced Threat Prevention são mostrados no Remote Management Console apenas em inglês.

JA - Japonês

KO - Coreano

PT-BR - Português, Brasil

PT-PT - Português, Portugal (ibérico)

Suporte a idiomas

- · EN Inglês
- · ES Espanhol
- · FR Francês
- IT Italiano
- · DE Alemão
- Os clientes da unidade de criptografia automática (SED Self-Encrypting Drive) e do Advanced Authentication são compatíveis com interfaces de usuário multi-idiomas (MUI) e suportam os idiomas a seguir. O Modo UEFI e a Autenticação de pré-inicialização não são suportados em russo, em chinês tradicional e em chinês simplificado.

Suporte a idiomas

•	EN - Inglês	•	KO - Coreano
•	FR - Francês	•	ZH-CN - Chinês, simplificado
•	IT - Italiano		ZH-TW - Chinês, tradicional/Taiwan
•	DE - Alemão	•	PT-BR - Português, Brasil
•	ES - Espanhol	•	PT-PT - Português, Portugal (ibérico)
	JA - Japonês		RU - Russo

Cliente Encryption

- · O computador cliente precisa ter conectividade de rede para realizar a ativação.
- Para reduzir o tempo inicial de criptografia, execute o Assistente de Limpeza de Disco do Windows para remover arquivos temporários e todos os outros dados desnecessários.
- Desative o modo de suspensão durante a varredura inicial de criptografia para impedir que um computador não supervisionado entre em
 modo de suspensão. Nem a criptografia nem a descriptografia podem ocorrer em um computador em modo de suspensão.
- O cliente Encryption não suporta configurações de inicialização dupla, pois existe a possibilidade de criptografar arquivos de sistema do outro sistema operacional e isto pode interferir na sua operação.
- O cliente Encryption agora suporta o modo Audit. O modo Audit permite que os administradores implementem o cliente Encryption como parte da imagem corporativa, em vez de usar um SCCM de terceiros ou soluções similares para implementar o cliente Encryption. Para obter instruções sobre como instalar o cliente Encryption em uma imagem corporativa, consulte http://www.dell.com/support/ article/us/en/19/SLN304039.
- O Encryption Client foi testado e é compatível com McAfee, o cliente da Symantec, Kaspersky e MalwareBytes. Há exclusões inseridas no código em vigor para esses fornecedores de antivírus a fim de evitar incompatibilidades entre a varredura do antivírus e a criptografia. O cliente Encryption também foi testado com o Kit de ferramentas de experiência de mitigação aprimorada da Microsoft.



Se sua organização usa um fornecedor de antivírus que não está na lista, consulte http://www.dell.com/support/Article/us/en/19/ SLN298707 ou entre em contato com o Dell ProSupport para obter ajuda.

- O TPM é usado para selar a GPK. Entretanto, se estiver executando o cliente Encryption, limpe o TPM no BIOS antes de instalar um novo sistema operacional no computador cliente.
- Não há suporte para upgrade de sistema operacional instalado quando o cliente Encryption está instalado. Desinstale e descriptografe o cliente Encryption, faça o upgrade para o novo sistema operacional e depois reinstale o cliente Encryption.

Além disso, não há suporte para reinstalação de sistema operacional. Para reinstalar o sistema operacional, faça um backup do computador de destino, formate o computador, instale o sistema operacional e, depois, faça a recuperação dos dados criptografados seguindo os procedimentos de recuperação estabelecidos.

Pré-requisitos do cliente Encryption

 O instalador mestre do ESSE instala o Microsoft Visual C++ 2012 Update 4 caso não esteja instalado no computador. Quando estiver usando o instalador filho, você precisará instalar esse componente antes de instalar o cliente Encryption.

Pré-requisito

• Visual C++ 2012 Update 4 ou Redistributable Package mais recente (x86 e x64)

Hardware do cliente Encryption

· A tabela a seguir detalha o hardware suportado.

Hardware integrado opcional

· TPM 1.2 ou 2.0

Sistemas operacionais do cliente Encryption

A tabela a seguir detalha os sistemas operacionais suportados.

Sistemas operacionais Windows (32 e 64 bits)

- · Windows 7 SP0-SP1: Enterprise, Professional, Ultimate
- · Windows Embedded Standard 7 com modelo de compatibilidade de aplicativo (sem suporte para criptografia de hardware)
- · Windows 8: Enterprise, Pro
- Windows 8.1 Update 0-1: Enterprise Edition, Pro Edition
- · Windows Embedded 8.1 Industry Enterprise (sem suporte para criptografia de hardware)
- Windows 10: Education, Enterprise, Pro
- · VMWare Workstation 5.5 e mais recentes

(i) **NOTA**:

Sem suporte para o modo UEFI em Windows 7, Windows Embedded Standard 7 ou Windows Embedded 8.1 Industry Enterprise.

Sistemas operacionais do External Media Shield (EMS)

A seguinte tabela detalha os sistemas operacionais suportados para acesso a mídias protegidas pelo EMS.

() NOTA:

A mídia externa precisa ter aproximadamente 55 MB disponíveis, além de espaço livre na mídia igual ao maior arquivo a ser criptografado para hospedar o EMS.

() NOTA:

O Windows XP só é suportado ao usar o EMS Explorer.

Sistemas operacionais Windows suportados para acessar mídia protegida por EMS (32 e 64 bits)

- · Windows 7 SP0-SP1: Enterprise, Professional, Ultimate, Home Premium
- · Windows 8: Enterprise, Pro, Consumer
- Windows 8.1 Update 0-1: Enterprise Edition, Pro Edition
- Windows 10: Education, Enterprise, Pro

Sistemas operacionais Mac suportados para acessar mídias protegidas por EMS (kernels de 64 bits)

- Mac OS X Yosemite 10.10.5
- Mac OS X El Capitan 10.11.6
- · Mac OS Sierra 10.12.0

Cliente do Server Encryption

O Server Encryption é voltado para uso em computadores que funcionam no modo de servidor, especialmente servidores de arquivo.

- · O Server Encryption é compatível apenas com o Enterprise Edition e o Endpoint Security Suite Enterprise.
- O Server Encryption fornece o seguinte:
 - · Há suporte para criptografia de software
 - · Criptografia de armazenamento removível
 - · Controle de porta

(i) NOTA:

O servidor precisa oferecer suporte para controles de porta.

As políticas de sistema de controle de porta de servidor afetam mídias removíveis em servidores protegidos e controlam, por exemplo, acesso e uso das portas USB do servidor por dispositivos USB. A política de portas USB se aplica a portas USB externas. O recurso de portas USB internas não é afetado pela política de portas USB. Se a política de porta USB for desativada, o teclado e o mouse USB do cliente não funcionarão e o usuário não conseguirá usar o computador, a menos que uma conexão de área de trabalho remota seja configurada antes da política ser aplicada.

O Server Encryption é voltado para uso em:

- · Servidores de arquivo com unidades locais
- Máquinas virtuais (VM) executando um sistema operacional de servidor ou sistema operacional que não seja de servidor, mas atue como um servidor de arquivos simples
- · Configurações compatíveis:
 - Servidores equipados com unidades RAID 5 ou 10; RAID 0 (particionamento) e RAID 1 (espelhamento) são suportadas de forma independente entre si.
 - · Servidores equipados com unidades RAID de múltiplos TBs
 - Servidores equipados com unidades que podem ser trocadas sem desligar o computador
 - O Server Encryption foi testado e é compatível com clientes McAfee VirusScan, Symantec, Kaspersky Anti-Virus e MalwareBytes Anti-Malware. Exclusões no código de programação estão em vigor para esses fornecedores de antivírus, para impedir



incompatibilidade entre a varredura do antivírus e a criptografia. Se sua organização usa um fornecedor de antivírus que não está na lista, consulte o artigo do banco de conhecimento SLN298707 ou entre em contato com o Dell ProSupport para obter ajuda.

Não suportado

O Server Encryption não é voltado para uso em:

- · Dell Data Protection Server ou servidores executando banco de dados do Dell Data Protection Server
- O Server Encryption não é compatível com Endpoint Security Suite, Personal Edition ou Security Tools.
- · O Server Encryption não é suportado com cliente do SED Management ou do BitLocker Manager.
- Não há suporte para migração de ou para o Server Encryption. Upgrades do External Media Edition para o Server Encryption exigem que os produtos anteriores sejam desinstalados completamente antes da instalação do Server Encryption.
- · Hosts de máquinas virtuais (um host de VM normalmente contém múltiplas VMs guest)
- Controladores de domínio
- Servidores Exchange
- · Servidores que hospedam bancos de dados (SQL, Sybase, SharePoint, Oracle, MySQL, Exchange etc.)
- · Servidores que usam qualquer uma das tecnologias a seguir:
 - · Sistemas de arquivos resilientes
 - · Sistemas de arquivos fluidos
 - · Espaços de armazenamento Microsoft
 - · Soluções de armazenamento de rede SAN/NAS
 - · Dispositivos conectados por iSCSI
 - Software de desduplicação
 - · Desduplicação de hardware
 - · RAIDs divididos (múltiplos volumes em um único RAID)
 - Unidades SED (RAID e não RAID)
 - · Login automático (Windows OS 7, 8/8.1) para quiosques
 - Microsoft Storage Server 2012
- O Server Encryption não suporta configurações de inicialização dupla, pois existe a possibilidade de criptografar arquivos de sistema do outro sistema operacional e isto pode interferir na sua operação.
- Não há suporte para upgrade local de sistema operacional no Server Encryption. Para atualizar o sistema operacional, desinstale e descriptografe o Server Encryption, faça a atualização para o novo sistema operacional e então reinstale o Server Encryption.

Além disso, não há suporte para reinstalações de sistema operacional. Caso queira reinstalar o sistema operacional, faça um backup do computador de destino, formate o computador, instale o sistema operacional e depois faça a recuperação dos dados criptografados seguindo os procedimentos de recuperação. Para obter mais informações sobre como recuperar dados criptografados, consulte o *Guia de Recuperação*.

Pré-requisitos do cliente do Server Encryption

· Você precisa instalar este componente antes de instalar o cliente do Server Encryption.

Pré-requisito

Visual C++ 2012 Update 4 ou Redistributable Package mais recente (x86 e x64)

Hardware do cliente Server Encryption

Os requisitos mínimos de hardware precisam atender às especificações mínimas do sistema operacional.

Sistemas operacionais do cliente Server Encryption

A tabela a seguir detalha os sistemas operacionais suportados.

Sistemas operacionais (32 e 64 bits)

- · Windows 7 SP0-SP1: Home, Enterprise, Professional, Ultimate
- Windows 8.0: Enterprise, Pro
- · Windows 8.1 Windows 8.1 Update 1: Enterprise Edition, Pro Edition
- · Windows 10: Education Edition, Enterprise Edition, Pro Edition

Sistemas operacionais de servidor suportados

- Windows Server 2008 SP2: Standard Edition, Datacenter Edition com e sem Hyper-V, Enterprise Edition com e sem Hyper-V, Foundation Server Edition
- Windows Server 2008 R2 SP1: Standard Edition, Datacenter Edition com e sem Hyper-V, Enterprise Edition com e sem Hyper-V, Foundation Edition, Webserver Edition
- · Windows Server 2012: Standard Edition, Essentials Edition, Foundation Edition, Datacenter Edition
- · Windows Server 2012 R2: Standard Edition, Essentials Edition, Foundation Edition, Datacenter Edition
- · Windows Server 2016: Standard Edition, Essentials Edition, Datacenter Edition

Sistemas operacionais suportados com o modo UEFI

- Windows 8: Enterprise, Pro
- · Windows 8.1 Windows 8.1 Update 1: Enterprise Edition, Pro Edition
- · Windows 10: Education Edition, Enterprise Edition, Pro Edition

(i) NOTA:

Em um computador com suporte a UEFI, após selecionar **Reiniciar** no menu principal, o computador reinicia e, em seguida, mostra uma das duas telas de login possíveis. A tela de login mostrada é determinada por diferenças na arquitetura da plataforma do computador.

Sistemas operacionais do External Media Shield (EMS)

A seguinte tabela detalha os sistemas operacionais suportados para acesso a mídias protegidas pelo EMS.

(i) NOTA:

A mídia externa precisa ter aproximadamente 55 MB disponíveis, além de espaço livre na mídia igual ao maior arquivo a ser criptografado para hospedar o EMS.

(i) NOTA:

O Windows XP só é suportado ao usar o EMS Explorer.

Sistemas operacionais Windows suportados para acessar mídia protegida por EMS (32 e 64 bits)

- · Windows 7 SP0-SP1: Enterprise, Professional, Ultimate, Home Premium
- Windows 8: Enterprise, Pro, Consumer
- Windows 8.1 Update 0-1: Enterprise Edition, Pro Edition
- Windows 10: Education, Enterprise, Pro

- Windows Server 2008 SP1 ou posterior
- Windows Server 2012 R2

Sistemas operacionais Mac suportados para acessar mídias protegidas por EMS (kernels de 64 bits)

- OS X Mavericks 10.9.5
- OS X Yosemite 10.10.5
- OS X El Capitan 10.11.4 e 10.11.5

Cliente Advanced Threat Prevention

- O cliente Advanced Threat Prevention não pode ser instalado sem que o cliente Dell Client Security Framework (EMAgent) seja detectado no computador. Se você tentar fazer a instalação, ela falhará.
- Para concluir a instalação do Advanced Threat Prevention quando o Dell Enterprise Server/VE que gerencia o cliente estiver em execução no Modo conectado, o computador deve ter conectividade de rede. No entanto, a conectividade de rede <u>não</u> é necessária para a instalação do Advanced Threat Prevention quando o Dell Server que gerencia o cliente estiver em execução no Modo desconectado.
- Para fazer o provisionamento de um locatário para o Advanced Threat Prevention, o Dell Server precisa ter conectividade com a Internet.

INOTA: A conectividade com a Internet não é necessária quando o Dell Server estiver em execução no Modo desconectado.

- Os recursos opcionais Firewall cliente e Proteção da Web <u>não</u> devem ser instalados em computadores cliente que sejam gerenciados pelo Dell Enterprise Server/VE em execução no Modo desconectado.
- Aplicativos antivírus, antimalware e antispyware de outros fornecedores podem entrar em conflito com o cliente Advanced Threat Prevention. Se possível, desinstale esses aplicativos. O Windows Defender não é um software conflitante. Aplicativos de firewall são permitidos.

Se não for possível desinstalar outros aplicativos antivírus, antimalware e antispyware, você precisa adicionar exclusões ao Advanced Threat Protection no Dell Server e também aos outros aplicativos. Para obter instruções sobre como adicionar exclusões ao Advanced Threat Protection no Dell Server, consulte http://www.dell.com/support/article/us/en/04/SLN300970. Para obter uma lista de exclusões para adicionar aos outros aplicativos antivírus, consulte http://www.dell.com/support/article/us/en/04/SLN300970. Para obter uma lista de exclusões para adicionar aos outros aplicativos antivírus, consulte http://www.dell.com/support/article/us/en/04/SLN300970. Para obter uma lista de

Sistemas operacionais do Advanced Threat Prevention

· A tabela a seguir detalha os sistemas operacionais suportados.

Sistemas operacionais Windows (32 e 64 bits)

- Windows 7 SP0-SP1: Enterprise, Professional, Ultimate
- Windows 8: Enterprise, Pro
- Windows 8.1 Update 0-1: Enterprise Edition, Pro Edition
- · Windows 10: Education, Enterprise, Pro
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016

Portas do Advanced Threat Prevention

Os agentes do Advanced Threat Prevention são gerenciados pela plataforma SaaS do console de gerenciamento e se comunicam com ela. A porta 443 (https) é usada para a comunicação e precisa estar aberta no firewall para que os agentes consigam se comunicar com o console. O console é hospedado pelo Amazon Web Services e não possui IP fixo. Se a porta 443 estiver bloqueada por algum motivo, não será possível fazer o download das atualizações, de modo que os computadores podem não ter a proteção mais atual. Certifique-se de que os computadores cliente possam acessar os URLs da seguinte forma.

Uso	Protocolo de aplicativo	Protocolo de Número da transporte porta		Destino	Direção	
Toda a comunicação	HTTPS	TCP	443	Permitir todo o tráfego https para *.cylance.com	Saída	

Verificação da integridade da imagem do BIOS

Se a política *Ativar certificação de BIOS* estiver selecionada no Remote Management Console, o locatário do Cylance valida um hash do BIOS nos sistemas dos usuários finais para garantir que o BIOS não foi modificado na versão de fábrica da Dell, o que é um possível vetor de ataque. Se uma ameaça for detectada, uma notificação é passada para o DDP Server e o administrador de TI é alertado no Remote Management Console. Para obter uma visão geral do processo, consulte Processo de verificação de integridade da imagem do BIOS.

(i) NOTA: Não é possível usar uma imagem de fábrica personalizada com esse recurso, pois o BIOS foi modificado.

Modelos de computador Dell compatíveis com a Verificação de integridade da imagem do BIOS

·	Latitude 3470	·	OptiPlex 5040
·	Latitude 3570	•	OptiPlex 7040
•	Latitude 7275	·	OptiPlex 7440
•	Latitude 7370	·	Precision Mobile Workstation 3510
·	Latitude E5270	•	Precision Mobile Workstation 5510
·	Latitude E5470	•	Precision Workstation 3620
·	Latitude E5570	•	Precision Workstation 7510
·	Latitude E7270	•	Precision Workstation 7710
·	Latitude E7470	•	Precision Workstation T3420
·	Latitude Rugged 5414	•	Venue 10 Pro 5056
•	Latitude Rugged 7214 Extreme	·	Venue Pro 5855
·	Latitude Rugged 7414	•	Venue XPS 12 9250
•	OptiPlex 3040	·	XPS 13 9350
•	OptiPlex 3240	•	XPS 9550

Cliente SED

- · O computador precisa ter uma conexão de rede cabeada para instalar satisfatoriamente o SED Management.
- IPv6 não é compatível.
- · Esteja preparado para desligar e reiniciar o computador após você aplicar políticas e estar pronto para iniciar a aplicação delas.
- Computadores equipados com unidades de criptografia automática não podem ser usados com placas de HCA. Há incompatibilidades que impedem o provisionamento do HCA. A Dell não comercializa computadores com unidades de criptografia automática que oferecem suporte ao módulo de HCA. Esta configuração não-suportada seria uma configuração de reposição.
- Se o computador destinado para criptografia estiver equipado com uma unidade de criptografia automática, certifique-se de que a opção O usuário precisa mudar a senha no próximo login do Active Directory esteja desativada. A Autenticação de pré-inicialização não é compatível com essa opção do Active Directory.



- A DELL recomenda que você não altere o método de autenticação depois que a PBA tiver sido ativada. Se for necessário mudar para um método de autenticação diferente, você precisará:
 - · Remova todos os usuários da PBA.

ou

· Desative a PBA, altere o método de autenticação e ative novamente a PBA.

() IMPORTANTE:

Em função da natureza do RAID e das SEDs, o gerenciamento de SED não suporta o RAID. O problema de *RAID=On* com SEDs é que o RAID exige acesso ao disco para ler e gravar dados relacionados ao RAID em um alto setor não disponível em uma SED bloqueada desde o início e não consegue aguardar para ler esses dados até o usuário ter feito login. Altere a operação de SATA no BIOS de *RAID=On* para *AHCI* para resolver o problema. Se o sistema operacional não tiver os drivers de controlador AHCI pré-instalados, o sistema mostrará a tela azul quando alterado de *RAID=On* para *AHCI*.

• O SED Management não é suportado com Server Encryption ou Advanced Threat Prevention em um SO de servidor.

Drivers OPAL

As SEDs compatíveis com OPAL suportadas exigem drivers da tecnologia Intel Rapid Storage atualizados, localizados em http://www.dell.com/support.

Pré-requisitos do Cliente de SED

 O instalador mestre do ESSE instalará o Microsoft Visual C++2010 SP1 e o Microsoft Visual C++ 2012 Update 4 caso ainda não estejam instalados no computador. Quando estiver usando o instalador filho, você precisará instalar esses componentes antes de instalar o gerenciamento de SED.

Pré-requisitos

- Visual C++ 2010 SP1 ou Redistributable Package mais recente (x86 e x64)
- Visual C++ 2012 Update 4 ou Redistributable Package mais recente (x86 e x64)

Hardware do cliente SED

SEDs compatíveis com OPAL

 Para obter a lista mais atualizada de SEDs compatíveis com Opal suportadas com o SED Management, consulte este artigo da base de conhecimento: http://www.dell.com/support/article/us/en/19/SLN296720.

Modelos de computadores Dell compatíveis com UEFI

· A tabela a seguir detalha os modelos de computador Dell compatíveis com UEFI.

Precision M7510

Modelos de computador Dell - Suporte para UEFI

Latitude 5280	 Precision M3510
Latitude 5480	 Precision M4800
Latitude 5580	 Precision M5510
Latitude 7370	 Precision M5520
Latitude E5270	Precision M6800

Latitude E5470

- Optiplex 3040 Micro, Minitorre, Fator de forma pequeno
- Optiplex 3046
- OptiPlex 3050 All-In-One
- OptiPlex 3050 Tower, Small Form Factor, Micro
- Venue Pro 11 (Modelos
- 5175/5179) Venue Pro 11 (Modelo 7139)
- Dell Data Protection | Endpoint Security Suite Enterprise 1 Requisitos

Modelos de computador Dell - Suporte para UEFI

Precision M7520

Precision M7710

Precision M7720

Precision T3420

Precision T3620

Precision T7810

- Latitude E5570
- Latitude E7240
- Latitude E7250
- Latitude E7260
- Latitude E7265
- Latitude E7270
- Latitude E7275
- Latitude E7280
- Latitude E7350
- Latitude E7440
- Latitude E7450
- Latitude E7460
- Latitude E7470
- Latitude E7480
- Latitude 12 Rugged Extreme
- Latitude 12 Rugged Tablet (Modelo 7202)
- Latitude 14 Rugged Extreme
- · Latitude 14 Rugged

(i) NOTA:

Optiplex 5040 Minitorre, Fator de forma pequeno

- OptiPlex 5050 Tower, Small Form Factor, Micro
- OptiPlex 7020
- Optiplex 7040 Micro, Minitorre, Fator de forma pequeno
- OptiPlex 7050 Tower, Small Form Factor, Micro
- · Optiplex 3240 All-In-One
- · OptiPlex 5250 All-In-One
- Optiplex 7440 All-In-One
- OptiPlex 7450 All-In-One
- OptiPlex 9020 Micro

Os recursos de autenticação são compatíveis com o modo UEFI nesses computadores com Windows 8, Windows 8.1 e Windows 10 com <u>SEDs compatíveis com Opal</u> qualificadas. Outros computadores com Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 e Windows 10 oferecem suporte para o modo de inicialização preexistente.

Teclados internacionais

 A tabela a seguir mostra os teclados internacionais compatíveis com Autenticação de pré-inicialização em UEFI e computadores não compatíveis com UEFI.

Suporte a teclado internacional - UEFI

- · DE-CH Alemão da Suíça
- · DE-FR Francês da Suíça

Suporte a teclado internacional - Non-UEFI

- AR Árabe (usando letras latinas)
- · DE-CH Alemão da Suíça
- · DE-FR Francês da Suíça

Sistemas operacionais do Cliente de SED

· A tabela a seguir detalha os sistemas operacionais suportados.

Sistemas operacionais Windows (32 e 64 bits)

· Windows 7 SP0-SP1: Enterprise, Professional (suportado com o modo de Inicialização herdada, mas não com UEFI)



() NOTA:

O modo de inicialização herdada é suportado no Windows 7. O UEFI não é suportado no Windows 7.

- · Windows 8: Enterprise, Pro,
- · Windows 8.1: Enterprise Edition, Pro Edition
- · Windows 10: Education, Enterprise, Pro

Cliente Advanced Authentication

 Ao usarem o Advanced Authentication, os usuários estarão protegendo o acesso ao computador com o uso de credenciais de autenticação avançadas que são gerenciadas e inscritas usando o Security Tools. O Security Tools se tornará o gerenciador principal das credenciais de autenticação para login no Windows, incluindo, senha, impressão digital e cartões inteligentes do Windows. Senha com imagem, código numérico e impressão digital inscrita usando o sistema operacional da Microsoft não serão reconhecidos durante o login no Windows

Para continuar usando o sistema operacional Microsoft para gerenciar as credenciais de usuário, não instale ou desinstale o Security Tools.

- O recurso de Senha de uso único (OTP One-time Password) do Security Tools exige que um TPM esteja presente, ativado e possua um proprietário. O OTP não é suportado com TPM 2.0. Para limpar e definir a propriedade do TPM, consulte https:// technet.microsoft.com.
- · Uma SED não exige um TPM para fornecer autenticação avançada ou criptografia.

Hardware do cliente de autenticação avançada

· A tabela a seguir detalha o hardware de autenticação suportado.

Leitores de cartões inteligentes e de impressão digital

- Validity VFS495 em modo seguro
- · Leitor ControlVault Swipe
- · UPEK TCS1 FIPS 201 Secure Reader 1.6.3.379
- · Leitores USB Authentec Eikon e Eikon To Go

Cartões sem contato

· Cartões sem contato que usam leitores de cartões sem contato integrados em laptops Dell específicos

Cartões inteligentes

· Cartões inteligentes PKCS #11 usando o cliente ActivIdentity

() NOTA:

O cliente ActivIdentity não é pré-carregado e precisa ser instalado separadamente.

- Cartões CSP
- · Cartões de acesso comum (CACs)
- Cartões Classe B/SIPR Net
- · A tabela a seguir detalha os modelos de computador Dell com suporte para cartões SIPR Net.

Modelos de computador Dell - Suporte para cartão Classe B/SIPR Net

Latitude E6440

Precision M2800

Latitude 14 Rugged Extreme

Modelos de computador Dell - Suporte para cartão Classe B/SIPR Net

· Latitude E6540

Precision M4800
Precision M6800

- Latitude 12 Rugged Extreme
- Latitude 14 Rugged

Sistemas operacionais do cliente de autenticação avançada

Sistemas operacionais Windows

A tabela a seguir detalha os sistemas operacionais suportados.

Sistemas operacionais Windows (32 e 64 bits)

- · Windows 7 SP0-SP1: Enterprise, Professional, Ultimate
- · Windows 8: Enterprise, Pro
- · Windows 8.1 Update 0-1: Enterprise Edition, Pro Edition
- Windows 10: Education, Enterprise, Pro

(i) NOTA: O modo UEFI não é suportado no Windows 7.

Sistemas operacionais de dispositivos móveis

Os seguintes sistemas operacionais móveis são suportados com o recurso de Senha de uso único do Security Tools.

Sistemas operacionais Android

- 4.0 4.0.4 (Ice Cream Sandwich)
- · 4.1 4.3.1 (Jelly Bean)
- 4.4 4.4.4 (KitKat)
- 5.0 5.1.1 (Lollipop)

Sistemas operacionais iOS

- · iOS 7.x
- · iOS 8.x

Sistemas operacionais Windows Phone

- · Windows Phone 8.1
- · Windows 10 Mobile

Cliente BitLocker Manager

- Considere a revisão dos Reguisitos do Microsoft BitLocker caso o BitLocker ainda não esteja implementado no ambiente,
- Verifique se a partição de PBA já está configurada. Se o BitLocker Manager for instalado antes de a partição de PBA ser configurada, o BitLocker não poderá ser ativado e o BitLocker Manager não ficará operacional. Consulte Configuração de pré-instalação para configurar uma partição de PBA de BitLocker.
- O teclado, o mouse e os componentes de vídeo precisam estar diretamente conectados ao computador. Não use um interruptor KVM para gerenciar os periféricos, visto que ele pode interferir na capacidade do computador de identificar corretamente o hardware.
- Ligue e ative o TPM. O BitLocker Manager assumirá a propriedade do TPM e não exigirá uma reinicialização. Entretanto, se uma posse do TPM já existir, o BitLocker Manager iniciará o processo de configuração de criptografia (nenhuma reinicialização será necessária). A questão é que o TPM precisa ter um "proprietário" e estar ativado.
- O cliente BitLocker Manager usará os algoritmos validados aprovados para AES FIPS se o modo FIPS estiver ativado para a configuração de segurança GPO "Criptografia do sistema: usar algoritmos em conformidade com FIPS para criptografia, função hash ou assinatura" no dispositivo e você gerenciar esse dispositivo via nosso produto. Nós não forçamos este modo como padrão para clientes



criptografados com o BitLocker porque a Microsoft agora sugere que os clientes não usem criptografia validada para FIPS devido aos diversos problemas com compatibilidade de aplicativos, recuperação e criptografia de mídia: http://blogs.technet.com.

O BitLocker Manager não é suportado com o Server Encryption ou com o Advanced Threat Prevention em um SO de servidor.

Pré-requisitos do cliente BitLocker Manager

O instalador mestre do ESSE instalará o Microsoft Visual C++2010 SP1 **e** o Microsoft Visual C++ 2012 Update 4 caso ainda não estejam instalados no computador. **Quando estiver usando o instalador filho**, você precisará instalar esses componentes antes de instalar o BitLocker Manager.

Pré-requisitos

- Visual C++ 2010 SP1 ou Redistributable Package mais recente (x86 e x64)
- Visual C++ 2012 Update 4 ou Redistributable Package mais recente (x86 e x64)

Sistemas operacionais do cliente BitLocker Manager

· A tabela a seguir detalha os sistemas operacionais suportados.

Sistemas operacionais Windows

- Windows 7 SP0-SP1: Enterprise, Ultimate (32 e 64 bits)
- · Windows 8: Enterprise (64 bits)
- Windows 8.1: Enterprise Edition, Pro Edition (64 bits)
- · Windows 10: Education, Enterprise, Pro
- Windows Server 2008 R2: Standard Edition, Enterprise Edition (64 bits)
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2: Standard Edition, Enterprise Edition (64 bits)
- Windows Server 2016

Opções de autenticação

As seguintes opções de autenticação exigem hardware específico: impressões digitais, cartões inteligentes, cartões sem contato, cartões classe B/SIPR Net e autenticação em computadores UEFI. As opções a seguir precisam de configurações: cartões inteligentes com autenticação do Windows, cartões inteligentes com autenticação de pré-inicialização e senha de uso único. As tabelas a seguir mostram as opções de autenticação disponíveis pelo sistema operacional, quando os requisitos de hardware e configuração são atendidos.

Cliente Encryption

Não UEFI

	PBA					Autenticação do Windows				
	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e de contato	ΟΤΡ	Cartão SIPR	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e	OTP	Cartão SIPR
Windows 7 SP0- SP1						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²
Windows 8						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²

Não UEFI

	PBA			Autentic	Autenticação do Windows					
	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e de contato	OTP	Cartão SIPR	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e	OTP	Cartão SIPR
Windows 8.1 Upgrade 0-1						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²
Windows 10						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²

1. Disponível quando instalado com o Instalador Mestre ou com o pacote Advanced Authentication ao usar instaladores filhos.

2. Disponível quando os drivers de autenticação forem baixados do site support.dell.com.

UEFI

	PBA - em computadores Dell compatíveis					Autenticação do Windows				
	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e de contato	OTP	Cartão SIPR	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e	OTP	Cartão SIPR
Windows 7 SP0- SP1										
Windows 8						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²
Windows 8.1 Upgrade 0-1						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²
Windows 10						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²

1. Disponível quando instalado com o Instalador Mestre ou com o pacote Advanced Authentication ao usar instaladores filhos.

2. Disponível quando os drivers de autenticação forem baixados do site support.dell.com.

Cliente SED

Não UEFI

	PBA					Autenticação do Windows					
	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e de contato	OTP	Cartão SIPR	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e	OTP	Cartão SIPR	
Windows 7 SP0- SP1	X ²		X ^{2 3}			Х	X3	X3	X ¹	X3	
Windows 8	X ²		X ^{2 3}			Х	X ³	X ³	X ¹	X ³	
Windows 8.1	X ²		X ^{2 3}			Х	X ³	X ³	X ¹	X ³	
Windows 10	X ²		X ^{2 3}			Х	X ³	X ³	X ¹	X ³	

1. Disponível quando instalado com o Instalador Mestre ou com o pacote Advanced Authentication ao usar instaladores filhos.

Não UEFI

РВА					Autenticação do Windows				
Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e de contato	OTP	Cartão SIPR	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e	OTP	Cartão SIPR

2. Disponível quando os drivers de autenticação forem baixados do site support.dell.com.

3. Disponível com uma SED com OPAL suportada.

UEFI

	PBA - em computadores Dell compatíveis				Autenticação do Windows					
	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e de contato	OTP	Cartão SIPR	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e	OTP	Cartão SIPR
Windows 7										
Windows 8	X ⁴					Х	X ²	X ²	X ¹	X ²
Windows 8.1	X ⁴					Х	X ²	X ²	X ¹	X ²
Windows 10	X ⁴					Х	X ²	X ²	X ¹	X ²

1. Disponível quando instalado com o Instalador Mestre ou com o pacote Advanced Authentication ao usar instaladores filhos.

2. Disponível quando os drivers de autenticação forem baixados do site support.dell.com.

4. Disponível com uma SED OPAL compatível em computadores com UEFI suportados.

Gerenciador BitLocker

	Não UEF	-1									
	PBA ⁵				Autenticação do Windows						
	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e de contato	OTP	Cartão SIPR	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e	OTP	Cartão SIPR	
Windows 7						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²	
Windows 8						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²	
Windows 8.1						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²	
Windows 10						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²	
Windows Server 2008 R2 (64 bits)						Х		X ²			

1. Disponível quando instalado com o Instalador Mestre ou com o pacote Advanced Authentication ao usar instaladores filhos.

2. Disponível quando os drivers de autenticação forem baixados do site support.dell.com.

5. O PIN de pré-inicialização do BitLocker é gerenciado através da funcionalidade da Microsoft.

	PBA ⁵ - em computadores Dell compatíveis					Autenticação do Windows					
	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e de contato	OTP	Cartão SIPR	Senha	Impressã o digital	Cartão inteligent e	OTP	Cartão SIPR	
Windows 7											
Windows 8						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²	
Windows 8.1						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²	
Windows 10						Х	X ²	X ²	X ¹	X ²	
Windows Server 2008 R2 (64 bits)						Х		X ²			

1. Disponível quando instalado com o Instalador Mestre ou com o pacote Advanced Authentication ao usar instaladores filhos.

2. Disponível quando os drivers de autenticação forem baixados do site support.dell.com.

5. O PIN de pré-inicialização do BitLocker é gerenciado através da funcionalidade da Microsoft.



Configurações de registro

- Esta seção detalha todas as configurações de registro aprovadas pelo Dell ProSupport para computadores clientes locais, independentemente do motivo para a configuração do registro. Se uma configuração de registro envolve dois produtos, ela será apresentada na lista de cada categoria.
- Essas alterações no registro devem ser feitas apenas por administradores e podem não ser adequadas ou podem não funcionar em todos os cenários.

Configurações de registro do cliente Encryption

- Se um certificado autoassinado for usado no Dell Server for Enterprise Edition for Windows, a validação de confiança do certificado precisa permanecer desativada no computador cliente (a validação de confiança é *desativada* por padrão com o Enterprise Edition for Windows). Antes de *ativar* a validação de confiança no computador cliente, os seguintes requisitos precisam ser atendidos.
 - Um certificado assinado por uma autoridade raiz, como EnTrust ou Verisign, precisa ser importado para o EE Server/VE Server.
 - A cadeia completa de confiança do certificado precisa ser armazenada no Microsoft keystore no computador do cliente.
 - Para ativar a validação de confiança para EE para Windows, altere o valor da seguinte entrada no registro para 0 no computador cliente.

[HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\CMGShield]

"IgnoreCertErrors"=dword:0000000

- 0 = Falha se for encontrado um erro de certificado
- 1= Ignora os erros
- Para usar cartões inteligentes com a autenticação do Windows, o seguinte valor de registro precisará ser configurado no computador cliente:

[HKLM\SOFTWARE\DigitalPersona\Policies\Default\SmartCards]

"MSSmartcardSupport"=dword:1

Para criar um arquivo de log do Agente de remoção do Encryption, crie a seguinte entrada no Registro no computador que você deseja descriptografar. Consulte (Opcional) Criar um arquivo de log do Agente de remoção de criptografia.

[HKLM\Software\Credant\DecryptionAgent]

"LogVerbosity"=dword:2

- 0: nenhum registro em log
- 1: registra os erros que impedem a execução do Serviço
- 2: registra os erros que impedem a descriptografia de dados completa (nível recomendado)
- 3: registra as informações sobre todos os volumes e arquivos de descriptografia
- 5: registra as informações de depuração

Por padrão, o ícone da bandeja de sistema será mostrado durante a instalação. Use a seguinte configuração de registro para ocultar o ícone da bandeja de sistema para todos os usuários gerenciados em um computador após a instalação original. Crie ou modifique a configuração do registro como indicado abaixo:

[HKLM\Software\CREDANT\CMGShield]

"HIDESYSTRAYICON"=dword:1

Por padrão, todos os arquivos temporários no diretório c:\windows\temp são automaticamente apagados durante a instalação. A exclusão dos arquivos temporários acelera a criptografia inicial e ocorre antes da varredura de criptografia inicial.

Entretanto, se a sua organização usa um aplicativo de terceiro que exige que a estrutura de arquivos dentro do diretório \temp seja preservada, você deve evitar esta exclusão.

Para desativar a exclusão de arquivo temporário, crie ou modifique a configuração de registro da seguinte forma:

[HKLM\SOFTWARE\CREDANT\CMGShield]

"DeleteTempFiles"=REG_DWORD:0

Não apagar os arquivos temporários aumenta o tempo da criptografia inicial.

O cliente Encryption mostra o prompt de *duração de cada atraso para atualização de política* por cinco minutos de cada vez. Se o usuário não responder ao prompt, o próximo atraso será iniciado. O prompt de atraso final inclui uma contagem regressiva e uma barra de progresso, e é exibido até que o usuário responda, ou o atraso final expirar e o logout ou reinicialização necessários ocorra.

Você pode alterar o comportamento do prompt de usuário para iniciar ou atrasar a criptografia, para impedir o processamento de criptografia após não obter nenhuma resposta do usuário. Para fazer isso, configure o registro com o seguinte valor:

[HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\CMGShield]

"SnoozeBeforeSweep"=DWORD:1

Nenhum valor diferente de zero alterará o comportamento para suspensão. Sem nenhuma interação do usuário, o processamento de criptografia será atrasado até o número de atrasos permitidos configurável. O processamento da criptografia começará quando o atraso final expirar.

Calcule o máximo possível de atrasos da seguinte forma (um atraso máximo envolveria o usuário nunca responder a um prompt de atraso, cada um do qual é exibido por 5 minutos):

(NÚMERO DE ATRASOS DE ATUALIZAÇÃO DE POLÍTICA PERMITIDOS × DURAÇÃO DE CADA ATRASO DE ATUALIZAÇÃO DE POLÍTICA) + (5 MINUTOS × [NÚMERO DE ATRASOS DE ATUALIZAÇÃO DE POLÍTICA PERMITIDOS - 1])

Use a seguinte configuração de registro para que o cliente Encryption pesquise o EE Server/VE Server a fim de obter uma atualização forçada de política. Crie ou modifique a configuração do registro como indicado abaixo:

[HKLM\SOFTWARE\Credant\CMGShield\Notify]

"PingProxy"=DWORD value:1

A configuração de registro desaparecerá automaticamente ao terminar.

- Use as seguintes configurações de registro para permitir que o cliente Encryption envie um inventário otimizado ao EE Server/VE Server, envie um inventário completo ao EE Server/VE Server ou envie um inventário completo de todos os usuários ativados ao EE Server/VE Server.
 - Enviar um inventário otimizado ao EE Server/VE Server:

Crie ou modifique a configuração do registro como indicado abaixo:

[HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\CMGShield]

"OnlySendInvChanges"=REG_DWORD:1

Se não houver uma entrada presente, o inventário otimizado será enviado ao EE Server/VE Server.

Enviar um inventário completo ao EE Server/VE Server:

Crie ou modifique a configuração do registro como indicado abaixo:

[HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\CMGShield]

"OnlySendInvChanges"=REG_DWORD:0

Se não houver uma entrada presente, o inventário otimizado será enviado ao EE Server/VE Server.

Enviar um inventário completo de todos os usuários ativados

[HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\CMGShield]

"RefreshInventory"=REG_DWORD:1

Essa entrada é apagada do registro logo após ser processada. O valor é salvo no cofre, de modo que mesmo que o computador seja reinicializado antes de ocorrer o upload do inventário, o cliente Encryption ainda processará essa solicitação no próximo upload de inventário bem-sucedido.

Essa entrada substitui o valor de registro OnlySendInvChanges.

Ativação dividida é um recurso que permite dividir as ativações de clientes ao longo de um período de tempo definido a fim de atenuar a carga do EE Server/VE Server durante uma implementação em massa. As ativações são atrasadas com base nos períodos de tempo gerados algoritmicamente para fornecer uma distribuição regular dos tempos de ativação.

Para usuários que exigem uma ativação através de VPN, uma configuração de ativação dividida no cliente pode ser necessária, a fim de atrasar a ativação inicial o suficiente para permitir que o cliente VPN estabeleça uma conexão de rede.

(i) IMPORTANTE:

Configure a Ativação dividida apenas com a assistência do Dell ProSupport. Uma configuração inadequada do intervalo de tempo pode resultar em um grande número de clientes tentando entrar em contato com o EE Server/VE Server de uma vez, criando, possivelmente, sérios problemas de desempenho.

Essas entradas de registro exigem que o computador seja reinicializado para que as atualizações sejam aplicadas.

[HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\CMGShield\SlottedActivation]

Ativa ou desativa a Ativação dividida

Desativada=0 (padrão)

Ativada=1

• [HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\CMGShield\ActivationSlot\CalRepeat]

O período de tempo em segundos do intervalo de ativação. Use essa configuração para sobrepor o período de tempo em segundos do intervalo de ativação. Há 25.200 segundos disponíveis para a divisão das ativações em um período de sete horas. A configuração padrão é de 86.400 segundos, o que representa uma repetição diária.

• [HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\CMGShield\ActivationSlot\SlotIntervals]

O intervalo dentro da repetição, ACTIVATION_SLOT_CALREPEAT, para todo o intervalo de tempo de ativação. Apenas um intervalo é permitido. Essa configuração deve ser igual a 0,<CalRepeat>. Um deslocamento igual a 0 pode produzir resultados inesperados. O configuração padrão é 0,86400. Para configurar uma repetição a cada sete horas, use a configuração 0,25200. CALREPEAT é ativado quando um usuário faz o login.

· [HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\CMGShield\ActivationSlot\MissThreshold]

O número de períodos de ativação que podem ser perdidos antes de o computador tentar ativar no próximo login do usuário cuja ativação foi dividida. Se a ativação falhar durante essa tentativa imediata, o cliente retomará as tentativas de ativação dividida. Se a



ativação falhar devido a uma falha de rede, a ativação será tentada após a reconexão da rede, mesmo que o valor em MISSTHRESHOLD não tenha excedido. Se um usuário fizer o logout antes de o tempo de ativação ser atingido, um novo intervalo será atribuído no próximo login.

· [HKCU/Software/CREDANT/ActivationSlot] (dados por usuário)

O tempo adiado para tentar a ativação dividida, o qual é definido quando o usuário faz o login na rede pela primeira vez depois de habilitar a ativação dividida. O período de ativação é recalculado para cada tentativa de ativação.

• [HKCU/Software/CREDANT/SlotAttemptCount] (dados por usuário)

Número de tentativas falhas ou perdidas, quando o período de tempo chega e a ativação é tentada, mas falha. Assim que esse número atingir o valor definido em ACTIVATION_SLOT_MISSTHRESHOLD, o computador tentará uma ativação imediata depois de se conectar à rede.

Para detectar usuários não gerenciados no computador cliente, configure o seguinte valor de registro no computador cliente:

[HKLM\SOFTWARE\Credant\CMGShield\ManagedUsers\]

"UnmanagedUserDetected"=DWORD value:1

Detectar usuários não gerenciados nesse computador = 1

Não detectar usuários não gerenciados nesse computador = 0

Para habilitar a reativação automática silenciosa no caso raro de um usuário ficar desativado, o valor do registro a seguir precisa ser definido no computador cliente.

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\CMGShield]

"AutoReactivation"=dword:0000001

- 0 = Desativado (padrão)
- 1 = Ativado
- O System Data Encryption (SDE) é forçado com base no valor da política para as Regras de Criptografia do SDE. Diretórios adicionais são protegidos por padrão quando a política Criptografia do SDE Ativada é selecionada. Para obter mais informações, pesquise as "Regras de Criptografia do SDE" no AdminHelp. Quando o cliente Encryption estiver processando uma atualização de política que inclui uma política do SDE ativa, o diretório de perfil do usuário atual é criptografado por padrão com a chave SDUser (uma chave do usuário) em vez da chave SDE (uma chave do dispositivo). A chave SDUser também é usada para criptografar arquivos ou pastas que são copiados (não movidos) em um diretório do usuário que não é criptografado com o SDE.

Para desativar a chave SDUser e usar a chave do SDE para criptografar esses diretórios do usuário, crie a seguinte entrada do registro no computador:

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Credant\CMGShield]

"EnableSDUserKeyUsage"=dword:0000000

Se esta chave do registro não estiver presente ou estiver configurada para qualquer outro valor diferente de 0, a chave SDUser será usada para criptografar esses diretórios do usuário.

Para obter mais informações sobre SDUser, consulte www.dell.com/support/article/us/en/19/SLN304916

Como configurar a entrada do registro, EnableNGMetadata, se ocorrerem problemas relacionados às atualizações da Microsoft em computadores com dados criptografados por chave comum ou ao criptografar, descriptografar ou descompactar vários arquivos de uma pasta.

Defina a entrada do registro EnableNGMetadata no seguinte local:

[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\CmgShieldFFE]

"EnableNGMetadata" = dword:1

0 = Desativado (padrão)

1 = Ativado

O recurso de ativação fora de domínio pode ser ativado entrando em contato com o Dell ProSupport e solicitando instruções.

Configurações de registro do cliente Advanced Threat Prevention

Para fazer com que o plug-in do Advanced Threat Prevention monitore mudanças no valor de LogVerbosity em HKLM\SOFTWARE
 \Dell\Dell Data Protection e para atualizar o nível de log do cliente de maneira correspondente, configure o valor a seguir.

[HKLM\SOFTWARE\Dell\Dell Data Protection]

"LogVerbosity"=dword:<veja abaixo>

Dump: 0

Fatal: 1

Error 3

Warning 5

Info 10

Verbose 12

Trace 14

Debug 15

O valor do registro é verificado quando o serviço ATP é iniciado ou sempre que o valor muda. Se o valor do registro não existir, não haverá mudança no nível de log.

Use esta configuração de registro apenas para teste/depuração, pois ela controla o detalhamento do log para outros componentes, incluindo cliente Encryption e Client Security Framework.

O Modo de compatibilidade permite a execução de aplicativos no computador cliente mesmo com as políticas Proteção de memória e Controle de scripts ativadas. A ativação do modo de compatibilidade precisa adicionar um valor de registro no computador cliente.

Para ativar o modo de compatibilidade, execute este procedimento:

- a No Remote Management Console, desative a política Proteção de memória ativada. Se a política Controle de scripts estiver ativada, desative-a.
- b Adicione o valor do registro CompatibilityMode.
 - 1 Usando o Editor do Registro no computador cliente, vá para HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Cylance\Desktop.
 - 2 Clique com o botão direito em **Desktop**, clique em **Permissões**, assuma a propriedade e conceda a você mesmo Controle total.
 - 3 Clique com o botão direito em **Desktop**, selecione **Novo > Valor binário**.
 - 4 Para o nome, digite CompatibilityMode.
 - 5 Abra a configuração do registro e altere o valor para 01.
 - 6 Clique em **OK** e feche o Editor do Registro.

Para adicionar o valor do registro com um comando, você pode usar uma das seguintes opções de linha de comando no computador cliente:

· (Para um computador) Psexec:

psexec -s reg add HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Cylance\Desktop /v CompatibilityMode /t
REG_BINARY /d 01

· (Para múltiplos computadores) Invoke-Command cmdlet:

```
$servers = "testComp1","testComp2","textComp3"
$credential = Get-Credential -Credential {UserName}\administrator
Invoke-Command -ComputerName $servers -Credential $credential -ScriptBlock {New-Item -
Path HKCU:\Software\Cylance\Desktop -Name CompatibilityMode -Type REG BINARY -Value 01}
```

c No Remote Management Console, ative novamente a política Proteção de memória ativada. Se a política Controle de scripts estava ativada anteriormente, ative-a novamente.

Configurações de registro do cliente SED

 Para configurar o intervalo de repetição que será usado quando o EE Server/VE Server estiver indisponível para se comunicar com o cliente de SED, adicione o valor de registro a seguir.

[HKLM\System\CurrentControlSet\Services\DellMgmtAgent\Parameters]

"CommErrorSleepSecs"=dword:300

Esse valor é o tempo em segundos que o cliente de SED irá esperar para tentar entrar em contato com o EE Server/VE Server caso esteja indisponível para se comunicar com o cliente de SED. O padrão é 300 segundos (5 minutos).

- Se um certificado autoassinado for usado no EE Server/VE Server para gerenciamento de SED, a validação de confiança de SSL/TLS precisa permanecer desativada no computador cliente (a validação de confiança de SSL/TLS é *desativada* por padrão com o gerenciamento de SED). Antes de *ativar* a validação de confiança de SSL/TLS no computador cliente, os seguintes requisitos precisam ser atendidos.
 - Um certificado assinado por uma autoridade raiz, como EnTrust ou Verisign, precisa ser importado para o EE Server/VE Server.
 - A cadeia completa de confiança do certificado precisa ser armazenada no Microsoft keystore no computador do cliente.
 - Para ativar a validação de confiança de SSL/TLS para gerenciamento de SED, altere o valor da seguinte entrada no registro para 0 no computador cliente.

[HKLM\System\CurrentControlSet\Services\DellMgmtAgent\Parameters]

"DisableSSLCertTrust"=DWORD:0

0 = Ativado

1 = Desativado

Para usar cartões inteligentes com a autenticação do Windows, o seguinte valor de registro precisará ser configurado no computador cliente:

[HKLM\SOFTWARE\DigitalPersona\Policies\Default\SmartCards]

"MSSmartcardSupport"=dword:1

 Para usar cartões inteligentes com Autenticação de pré-inicialização, o seguinte valor de registro precisa ser configurado no computador do cliente. Configure também a política Método de autenticação para Cartão inteligente no Console de gerenciamento remoto e confirme a alteração.

[HKLM\SOFTWARE\DigitalPersona\Policies\Default\SmartCards]

"MSSmartcardSupport"=dword:1

Para determinar se a PBA está ativada, verifique se o seguinte valor está definido:

[HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\services\DellMgmtAgent\Parameters]

"PBAIsActivated"=DWORD (32-bit):1

O valor 1 significa que a PBA está ativada. O valor O significa que a PBA não está ativada.

Para definir o intervalo no qual o cliente de SED tentará entrar em contato com o EE Server/VE Server quando ele estiver indisponível para se comunicar com o cliente de SED, configure o seguinte valor no computador cliente:

[HKLM\System\CurrentControlSet\Services\DellMgmtAgent\Parameters]

"CommErrorSleepSecs"=DWORD Value:300

Esse valor é o tempo em segundos que o cliente de SED irá esperar para tentar entrar em contato com o EE Server/VE Server caso esteja indisponível para se comunicar com o cliente de SED. O padrão é 300 segundos (5 minutos).

• O host do Security Server pode ser alterado do local de instalação original, se necessário. As informações de host são lidas pelo computador cliente toda vez que ocorre uma mudança de política. Altere o valor de registro a seguir no computador cliente:

[HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\services\DellMgmtAgent]

"ServerHost"=REG_SZ:<newname>.<organization>.com

A porta do Security Server pode ser alterada do local de instalação original, se necessário. Esse valor é lido pelo computador cliente toda vez que ocorre uma mudança de política. Altere o valor de registro a seguir no computador cliente:

[HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\services\DellMgmtAgent]

ServerPort=REG_SZ:8888

O URL do Security Server pode ser alterado do local de instalação original, se necessário. Esse valor é lido pelo computador cliente toda vez que ocorre uma mudança de política. Altere o valor de registro a seguir no computador cliente:

[HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\services\DellMgmtAgent]

"ServerUrl"=REG_SZ:https://<newname>.<organization>.com:8888/agent

Configurações de registro do cliente Advanced Authentication

 Se você não quiser que o cliente Advanced Authentication (Security Tools) altere os serviços associados aos cartões inteligentes e dispositivos biométricos para um tipo de inicialização "automática", desative o recurso de inicialização de serviço. Desativar esse recurso também cancela avisos associados aos serviços necessários que não estão em execução.

Quando desativado, o Security Tools não tentará iniciar estes serviços:

- SCardSvr Gerencia o acesso a cartões inteligentes lidos pelo computador. Se esse serviço for interrompido, este computador será incapaz de ler cartões inteligentes. Se esse serviço for desativado, quaisquer serviços que dependerem explicitamente dele não serão iniciados.
- SCPolicySvc Permite que o sistema seja configurado para bloquear a área de trabalho do usuário após a remoção do cartão inteligente.
- WbioSrvc O serviço biométrico do Windows oferece aos aplicativos de clientes a capacidade de capturar, comparar, manipular e armazenar dados biométricos sem obter acesso direto a nenhum hardware biométrico nem amostras. O serviço é hospedado em um processo privilegiado de SVCHOST.

Por padrão, se a chave de registro não existir ou se o valor estiver definido como 0, esse recurso é ativado.

[HKLM\SOFTWARE\DELL\Dell Data Protection]

SmartCardServiceCheck=REG_DWORD:0

- 0 = Ativado
- 1 = Desativado



 Para usar cartões inteligentes com a autenticação do Windows, o seguinte valor de registro precisará ser configurado no computador cliente:

[HKLM\SOFTWARE\DigitalPersona\Policies\Default\SmartCards]

"MSSmartcardSupport"=dword:1

Para usar cartões inteligentes com o recurso SED Preboot Authentication, o seguinte valor de registro precisará ser configurado no computador cliente equipado com uma SED.

[HKLM\SOFTWARE\DigitalPersona\Policies\Default\SmartCards]

"MSSmartcardSupport"=dword:1

Configure a política Método de autenticação para Cartão inteligente no Console de gerenciamento remoto e confirme a alteração.

Configurações de registro do cliente BitLocker Manager

- Se um certificado autoassinado for usado no EE Server/VE Server para o BitLocker Manager, a validação de confiança de SSL/TLS precisa permanecer desativada no computador cliente (a validação de confiança de SSL/TLS é desativada por padrão com o BitLocker Manager). Antes de ativar a validação de confiança de SSL/TLS no computador cliente, os seguintes requisitos precisam ser atendidos.
 - Um certificado assinado por uma autoridade raiz, como EnTrust ou Verisign, precisa ser importado para o EE Server/VE Server.
 - · A cadeia completa de confiança do certificado precisa ser armazenada no Microsoft keystore no computador do cliente.
 - Para *ativar* a validação de confiança de SSL/TLS para o BitLocker Manager, altere o valor da seguinte entrada no registro para 0 no computador cliente.

[HKLM\System\CurrentControlSet\Services\DellMgmtAgent\Parameters]

"DisableSSLCertTrust"=DWORD:0

0 = Ativado

1 = Desativado



Instalar usando o instalador mestre do ESS

- · Parâmetros e opções de linha de comando fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- · Para instalar usando portas que não são as portas padrão, use os instaladores filhos em vez do instalador mestre do ESS.
- · Os arquivos de log do instalador mestre do ESS estão localizados em C:\ProgramData\Dell\Dell Data Protection\Installer.
- · Oriente os usuários a consultar o documento e os arquivos de ajuda a seguir para obter ajuda com o aplicativo:
 - Consulte a Ajuda de criptografia Dell para aprender como usar o recurso do cliente Encryption. Acesse a ajuda em <Diretório de instalação>:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\Encryption\Help.
 - Consulte a *Ajuda EMS* para aprender sobre os recursos do External Media Shield. Acesse a ajuda em **<Diretório de instalação>: \Program Files\Dell\Dell Data Protection\Encryption\EMS**.
 - Consulte a Ajuda do Endpoint Security Suite Enterprise para aprender como usar os recursos de Advanced Authentication, e Advanced Threat Prevention. Acesse a ajuda em <Diretório de instalação>:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\Advanced Threat Protection\Help.
- Os usuários devem atualizar suas políticas, clicando com o botão direito no ícone do Dell Data Protection na bandeja do sistema e selecionando Verificar se há atualizações de políticas depois de a instalação terminar.
- O instalador mestre ESS instala todo o conjunto de produtos. Há dois métodos de instalação usando o instalador mestre do ESS. Escolha um dos métodos a seguir.
 - Instalar de forma interativa usando o instalador mestre do ESSE

ou

Instalar por linha de comando usando o instalador mestre do ESSE

Instalar de forma interativa usando o instalador mestre do ESS

- · O instalador mestre do ESS pode ser localizado em:
 - Sua conta de FTP na Dell Localize o kit de instalação em DDP-Endpoint-Security-Suite-1.x.x.xxx.zip.
- Use essas instruções para instalar o Dell Endpoint Security Suite Enterprise interativamente usando o instalador mestre ESSE. Este método pode ser usado para instalar o conjunto de produtos no computador de uma vez.
- 1 Localize DDPSuite.exe na mídia de instalação da Dell. Copie-o para o computador local.
- 2 Clique duas vezes em DDPSuite.exe para iniciar o instalador. Isso pode levar vários minutos.
- 3 Clique em Avançar na caixa de diálogo de Boas-vindas.
- 4 Leia o contrato de licença, aceite os termos e condições e clique em Avançar.
- 5 No campo **Enterprise Server Name** (Nome do Enterprise Server), digite o nome de host totalmente qualificado do EE Server/VE Server que gerenciará o usuário de destino, como server.organization.com.

No campo **Device Server URL** (URL do Device Server), digite o URL do Device Server (Security Server) com o qual o cliente se comunicará.

O formato será https://server.organization.com:8443/xapi/ (incluindo a barra final).

Clique em Avançar.

6 Clique em Avançar para instalar o produto no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\. A Dell recomenda instalar somente no local padrão, pois podem ocorrer problemas ao instalar em outros locais. 7 Selecione os componentes a serem instalados.

A opção Security Framework instala a estrutura de segurança subjacente e o Security Tools, o cliente de autenticação avançada que gerencia múltiplos métodos de autenticação, incluindo PBA e credenciais como impressões digitais e senhas.

A Advanced Authentication (Autenticação avançada) instala os arquivos e serviços necessários para a Autenticação avançada.

A opção *Encryption* instala o cliente Encryption, o qual impõe a política de segurança, esteja o computador conectado ou não à rede, seja perdido ou roubado.

Threat Protection instala os clientes Threat Protection, que são uma proteção contra malwares e antivírus e fazem verificações em busca de vírus, spywares e programas indesejados; o firewall do cliente, que monitora a comunicação entre o computador e os recursos na rede e na Internet; e a filtragem da Web, que mostra classificações de segurança ou bloqueia o acesso a sites durante a navegação on-line.

A opção *BitLocker Manager* instala o cliente do BitLocker Manager, projetado para aprimorar a segurança das implantações do BitLocker simplificando e reduzindo o custo de propriedade através do gerenciamento centralizado das políticas de criptografia do BitLocker.

O Advanced Threat Protection instala o cliente Advanced Threat Prevention, que é a proteção antivírus de última geração que usa ciência algorítmica e aprendizagem de máquina para identificar, classificar e impedir a execução ou os danos ao endpoint por ameaças cibernéticas conhecidas e desconhecidas.

A *Proteção da Web e firewall* instala os recursos opcionais de Proteção da Web e firewall. O Firewall cliente verifica o tráfego de entrada e saída em relação à sua lista de regras. A Proteção na Web monitora a navegação na Web e os downloads para identificar ameaças e impor a ação definida pela política ao detectar uma ameaça, com base nas classificações de sites.

INOTA: O Threat Protection e o Advanced Threat Prevention não podem estar no mesmo computador. O instalador impede automaticamente a seleção de ambos os componentes. Caso você queira instalar o Threat Protection, faça download do Guia de instalação avançada do Endpoint Security Suite.

Clique em Avançar quando terminar de selecionar.

- 8 Clique em Instalar para iniciar a instalação. A instalação tomará alguns minutos.
- 9 Selecione Sim, quero reiniciar meu computador agora e clique em Concluir.
 A instalação está concluída.

Instalar por linha de comando usando o instalador mestre do ESS

 As opções precisam ser especificadas primeiro em uma instalação de linha de comando. Outros parâmetros vão dentro de um argumento que é passado para a opção /v.

Opções

A tabela a seguir descreve as opções que podem ser usadas com o instalador mestre do ESSE .

Opção	Descrição
-y -gm2	Pré-extração do instalador mestre do ESS . As opções -y e -gm2 precisam ser usadas juntas.
	Não as separe.
/s	Instalação silenciosa
/z	Passa as variáveis para o .msi dentro de DDPSuite.exe

Parâmetros

A tabela a seguir descreve os parâmetros que podem ser usados com o instalador mestre do ESS . O instalador mestre do ESSE não pode excluir componentes individuais, mas pode receber comandos para especificar quais componentes devem ser instalados.

Parâmetro	Descrição
SUPPRESSREBOOT	Suprime a reinicialização automática após a conclusão da instalação. Pode ser usado no modo SILENCIOSO.
Servidor	Especifica a URL do EE Server/VE Server.
InstallPath	Especifica o caminho da instalação. Pode ser usado no modo SILENCIOSO.
FEATURES	Especifica os componentes que podem ser instalados no modo SILENCIOSO.
	ATP = <i>Somente</i> Advanced Threat Prevention em um SO de servidor; Advanced Threat Prevention <i>e</i> Encryption em um SO de estação de trabalho
	DE-ATP = Advanced Threat Prevention e Encryption em um SO de servidor. Use <u>somente</u> para instalação em um SO de servidor. Esta é a instalação padrão em um SO se o parâmetro FEATURES não for especificado.
	DE = <u>Somente</u> Drive Encryption (cliente Encryption) Use <u>somente</u> para instalação em um SO de servidor.
	BLM = BitLocker Manager
	SED = Gerenciamento de unidade de criptografia automática (EMAgent/Manager, Drivers PBA/GPE) (Disponível somente quando instalado em um SO de estação de trabalho)
	ATP-WEBFIREWALL = Firewall cliente e Proteção da Web em um SO de estação de trabalho
	DE-ATP-WEBFIREWALL = Firewall cliente e Proteção da Web em um SO de servidor
	(i) NOTA: Para atualizações do Enterprise Edition ou a partir do Endpoint Security Suite Enterprise anterior à v1.4, o ATP-WEBFIREWALL ou o DE-ATP-WEBFIREWALL <u>devem</u> ser especificados para que sejam instalados no Firewall cliente e na Proteção da Web. Não especifique o ATP- WEBFIREWALL ou o DE-ATP-WEBFIREWALL ao instalar um cliente que será gerenciado pelo Dell Enterprise Server/VE em execução no Disconnected Mode (Modo desconectado).
BLM_ONLY=1	Precisa ser usado em conjunto com o uso de FEATURES=BLM na linha de comando para excluir o plugin de gerenciamento de SED.

Exemplo de linha de comando

- · Os parâmetros de linha de comando diferenciam letras maiúsculas de minúsculas.
- (Em um SO de estação de trabalho) Este exemplo instala todos os componentes usando o instalador mestre do ESSE em portas padrão, de forma silenciosa, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\, e o configura para usar o EE Server/VE Server especificado.

```
"DDPSuite.exe" -y -gm2 /S /z"\"SERVER=server.organization.com\""
```

 (Em um SO de estação de trabalho) Este exemplo instala o Advanced Threat Prevention e Encryption usando <u>somente</u> o instalador mestre do ESSE em portas padrão, de forma silenciosa, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\, e o configura para usar o EE Server/VE Server especificado.

"DDPSuite.exe" -y -gm2 /S /z"\"SERVER=server.organization.com, FEATURES=ATP\""

(Em um SO de estação de trabalho) Este exemplo instala o Advanced Threat Prevention, Encryption e SED Management usando o instalador mestre do ESSE em portas padrão, de forma silenciosa e com reinicialização suprimida, no local padrão C:\Program Files\Dell \Dell Dell Data Protection\, e o configura para usar o EE Server/VE Server especificado.

"DDPSuite.exe" -y -gm2 /S /z"\"SERVER=server.organization.com, FEATURES=ATP-SED, SUPPRESSREBOOT=1\""

 (Em um SO de estação de trabalho) Este exemplo instala Advanced Threat Prevention, Encryption, Proteção da Web e Firewall cliente usando o instalador mestre do ESSE em portas padrão, de forma silenciosa, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection \, e o configura para usar o EE Server/VE Server especificado.



"DDPSuite.exe" -y -gm2 /S /z"\"SERVER=server.organization.com, FEATURES=ATP-WEBFIREWALL\""

 (Em um SO de servidor) Este exemplo instala o Advanced Threat Prevention e Encryption usando <u>somente</u> o instalador mestre do ESSE em portas padrão, de forma silenciosa, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\, e o configura para usar o EE Server/VE Server especificado.

"DDPSuite.exe" -y -qm2 /S /z"\"SERVER=server.organization.com, FEATURES=DE-ATP\""

 (Em um SO de servidor) Este exemplo instala Advanced Threat Prevention, Encryption, Proteção da Web e Firewall cliente usando o instalador mestre do ESSE em portas padrão, de forma silenciosa, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\

"DDPSuite.exe" -y -gm2 /S /z"\"SERVER=server.organization.com, FEATURES=DE-ATP-WEBFIREWALL\""

(Em um SO de servidor) Este exemplo instala o Advanced Threat Prevention usando <u>somente</u> o instalador mestre do ESSE em portas padrão, de forma silenciosa, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\, e o configura para usar o EE Server/VE Server especificado.

"DDPSuite.exe" -y -gm2 /S /z"\"SERVER=server.organization.com, FEATURES=ATP\""

(Em um SO de servidor) Este exemplo instala *somente* o Encryption usando o instalador mestre do ESSE em portas padrão, de forma silenciosa, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\, e o configura para usar o EE Server/VE Server especificado.

"DDPSuite.exe" -y -gm2 /S /z"\"SERVER=server.organization.com, FEATURES=DE\""
Desinstalar usando o instalador mestre do ESS

- Cada componente precisa ser desinstalado separadamente, seguido pela desinstalação do instalador mestre do ESS. Os clientes
 precisam ser desinstalados em uma ordem específica para evitar falhas de desinstalação.
- Siga as instruções em Extrair os instaladores filhos do instalador mestre do ESSE para obter os instaladores filhos.
- Certifique-se de usar, para a desinstalação, a mesma versão do instalador mestre do ESSE (e, por consequência, dos clientes) usada para a instalação.
- Esse capítulo direciona você para outros capítulos que contêm instruções *detalhadas* sobre como desinstalar os instaladores filho. Este capítulo explica **apenas** a última etapa, que desinstala o instalador mestre do ESS.
- · Desinstale os clientes na seguinte ordem.
 - a Desinstalar o cliente Encryption.
 - b Desinstalar o Advanced Threat Prevention.
 - c Desinstalar SED e clientes de autenticação avançada (desinstala a Dell Client Security Framework, que não pode ser desinstalada até que a Advanced Threat Prevention seja desinstalada).
 - d Desinstalar o cliente BitLocker Manager

O pacote de drivers não precisa ser desinstalado.

· Prossiga para Desinstalar o instalador mestre do ESSE.

Desinstalar o instalador mestre do ESS

Agora que todos os clientes individuais foram desinstalados, o instalador mestre do ESS pode ser desinstalado.

Desinstalação por linha de comando

· O exemplo a seguir desinstala silenciosamente o instalador mestre do ESS.

"DDPSuite.exe" -y -gm2 / S / xReinicie o computador ao terminar.

Instalar usando os instaladores filhos

- Para instalar cada cliente individualmente, os arquivos executáveis filhos precisam primeiro ser extraídos do instalador mestre do ESSE, como mostrado em Extrair os instaladores filhos do instalador mestre do ESS .
- · Os exemplos de comandos incluídos nesta seção presumem que eles sejam executados a partir de C:\extracted.
- · Parâmetros e opções de linha de comando fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- Lembre-se de cercar um valor que contenha um ou mais caracteres especiais, como um espaço em branco na linha de comando, com aspas como caractere de escape.
- Use esses instaladores para instalar os clientes usando uma instalação com scripts, arquivos em lote ou qualquer outra tecnologia push disponível para sua organização.
- A reinicialização foi suprimida nos exemplos de instalação por linha de comando. Entretanto, uma eventual reinicialização é necessária.
 Não será possível iniciar a criptografia até o computador ser reinicializado.
- Arquivos de log: o Windows cria arquivos de log de instalação do instalador filho exclusivos para o usuário logado em %temp%, localizados em C:\Users\<UserName>\AppData\Local\Temp.

Se você decidir adicionar um arquivo de log distinto quando executar o instalador, verifique se o arquivo de log tem um nome único, pois os arquivos de log de instalador filho não são acrescidos. O comando .msi padrão pode ser usado para criar um arquivo de log usando /l*v C:\<qualquer diretório>\<qualquer nome de arquivo de log.

 Todos os instaladores filhos usam as mesmas opções de exibição e opções .msi básicas, exceto onde indicado, para as instalações por linha de comando. As opções precisam ser especificadas antes. A opção /v é necessária e utiliza um argumento. Outros parâmetros vão dentro de um argumento que é passado para a opção /v.

Opções de exibição podem ser especificadas no final do argumento passado para a opção /v para obter o comportamento esperado. Não use /q e /qn na mesma linha de comando. Use apenas ! e - depois de /qb.

Switch	Significado
/v	Passa as variáveis para o .msi dentro de setup.exe. O conteúdo deve estar sempre entre aspas e com texto sem formatação.
/s	Modo silencioso
/x	Modo Desinstalar
/a	Instalação administrativa (copiará todos os arquivos dentro do .msi)

Com /v, as opções padrão da Microsoft estarão disponíveis. Para obter uma lista de opções, consulte https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367988(v=vs.85).aspx.

Орção	Significado
/q	Não há caixa de diálogo de andamento, reinicia-se após a conclusão do processo
/qb	Caixa de diálogo de andamento com o botão Cancelar , solicita a reinicialização
/qb-	Caixa de diálogo de andamento com o botão Cancelar , reinicia-se após a conclusão do processo



Орção	Significado
/qb!	Caixa de diálogo de andamento sem o botão Cancelar , solicita a reinicialização
/qb!-	Caixa de diálogo de andamento sem o botão Cancelar , reinicia-se após a conclusão do processo
/qn	Sem interface do usuário
/norestart	Suprime a reinicialização

- · Oriente os usuários a consultar o documento e os arquivos de ajuda a seguir para obter ajuda com o aplicativo:
 - Consulte a *Ajuda de criptografia Dell* para aprender como usar o recurso do cliente Encryption. Acesse a ajuda em **<Install dir>: \Program Files\Dell\Dell Data Protection\Encryption\Help**.
 - Consulte a *Ajuda EMS* para aprender sobre os recursos do External Media Shield. Acesse a ajuda em <Install dir>:\Program Files
 \Dell\Dell Data Protection\Encryption\EMS.
 - Consulte a Ajuda do Endpoint Security Suite Enterprise para aprender como usar os recursos de Advanced Authentication, e Advanced Threat Prevention. Acesse a ajuda em <Install dir>:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\Advanced Threat Protection \Help.

Instalar drivers

- Os drivers e o firmware para o ControlVault, leitores de impressão digital e cartões inteligentes não estão incluídos nos arquivos executáveis do instalador filho nem do instalador mestre do ESSE. Os drivers e o firmware precisam ser mantidos atualizados e podem ser obtidos por download acessando o site http://www.dell.com/support e selecionando o modelo do computador. Faça download dos drivers e firmware adequados com base em seu hardware de autenticação.
 - ControlVault
 - NEXT Biometrics Fingerprint Driver
 - · Driver 495 do leitor de impressão digital Validity
 - · Driver de cartão inteligente O2Micro

No caso de instalação em hardware que não seja da Dell, faça download dos drivers e do firmware atualizados no site do fornecedor.

Instalar o cliente Encryption

- Analise os Requisitos do cliente Encryption caso sua organização esteja usando um certificado assinado por uma autoridade raiz, como EnTrust ou Verisign. É necessário fazer uma mudança na configuração do registro do computador cliente para permitir a validação do certificado.
- Os usuários devem atualizar suas políticas, clicando com o botão direito no ícone do Dell Data Protection na bandeja do sistema e selecionando Verificar se há atualizações de políticas depois de a instalação terminar.
- · O instalador do cliente Encryption está disponível:
 - Da sua conta de FTP da Dell Localize o kit de instalação em DDP-Endpoint-Security-Suite-1.x.x.xxx.zip e, em seguida, Extraia os instaladores filhos do instalador mestre do ESSE . Após a extração, localize o arquivo em C:\extracted\Encryption.

Instalação por linha de comando

· A tabela a seguir detalha os parâmetros disponíveis para a instalação.

Parâmetros

SERVERHOSTNAME=<Nome do servidor> (FQDN do Dell Server para reativação)

POLICYPROXYHOSTNAME=<RGKName> (FQDN of the default Policy Proxy)

MANAGEDDOMAIN=<Meu domínio> (Domínio a ser usado pelo dispositivo)

DEVICESERVERURL=<Nome do servidor do dispositivo/Nome do servidor de segurança> (URL usado para ativação, normalmente inclui o nome do servidor, porta e xapi)

GKPORT=<Nova porta GK> (Porta de gatekeeper)

MACHINEID=<Nome da máquina> (Nome do computador)

RECOVERYID=<ID de recuperação> (ID de recuperação)

REBOOT=ReallySuppress (Null ativa a reinicialização automática, ReallySuppress desativa a reinicialização)

HIDEOVERLAYICONS=1 (0 ativa ícones de sobreposição, 1 desativa os ícones de sobreposição)

HIDESYSTRAYICON=1 (0 ativa o ícone systray, 1 desativa o ícone systray)

Para obter uma lista de opções de .msi e opções de exibição básicas que podem ser usadas em linhas de comando, consulte Instalar usando os instaladores filhos.

A tabela a seguir exibe detalhes de parâmetros opcionais relacionados à ativação.

Parâmetros

SLOTTEDACTIVATON=1 (O desativa ativações atrasadas/programadas, 1 ativa ativações atrasadas/programadas)

SLOTINTERVAL=30,300 (programa ativações por meio do parâmetro x,x, no qual o primeiro valor é o menor limite de programação e o segundo é o limite máximo, tudo em segundos)

CALREPEAT=300 (DEVE corresponder ou exceder o limite máximo definido em SLOTINTERVAL. Número de segundos que o cliente Encryption aguarda antes de gerar uma tentativa de ativação com base no SLOTINTERVAL.)

Exemplo de linha de comando

O exemplo a seguir instala o cliente com os parâmetros padrão (cliente Encryption e Encrypt for Sharing (Criptografar para compartilhamento), nenhuma caixa de diálogo, nenhuma barra de andamento, reinicialização automática, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection).

```
DDPE_XXbit_setup.exe /s /v"SERVERHOSTNAME=server.organization.com
POLICYPROXYHOSTNAME=rgk.organization.com MANAGEDDOMAIN=ORGANIZATION DEVICESERVERURL=https://
server.organization.com:8443/xapi/ /qn"
```

Comando MSI:

msiexec.exe /i "Dell Data Protection Encryption.msi" /qn REBOOT="ReallySuppress"
SERVERHOSTNAME="server.organization.com" POLICYPROXYHOSTNAME="rgk.organization.com"
MANAGEDDOMAIN="ORGANIZATION" DEVICESERVERURL="https://server.organization.com:8443/xapi/"

O exemplo a seguir instala o cliente Encryption e Encrypt for Sharing (Criptografar para compartilhamento), oculta o ícone da bandeja de sistema do DDP, oculta os ícones de sobreposição, nenhuma caixa de diálogo, nenhuma barra de andamento, suprime a reinicialização, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection.

```
DDPE_XXbit_setup.exe /s /v"SERVERHOSTNAME=server.organization.com
POLICYPROXYHOSTNAME=rgk.organization.com MANAGEDDOMAIN=ORGANIZATION DEVICESERVERURL=https://
server.organization.com:8443/xapi/ HIDESYSTRAYICON=1 HIDEOVERLAYICONS=1
REBOOT=ReallySuppress /qn"
```

Comando MSI:

```
msiexec.exe /i "Dell Data Protection Encryption.msi" /qn REBOOT="ReallySuppress"
SERVERHOSTNAME="server.organization.com" POLICYPROXYHOSTNAME="rgk.organization.com"
MANAGEDDOMAIN="ORGANIZATION" DEVICESERVERURL="https://server.organization.com:8443/xapi/"
HIDESYSTRAYICON="1" HIDEOVERLAYICONS="1"
```

() NOTA:

Alguns clientes mais antigos podem precisar de caracteres de escape, como "\", ao redor dos valores de parâmetros. Por exemplo:

```
DDPE_XXbit_setup.exe /v"CMG_DECRYPT=\"1\" CMGSILENTMODE=\"1\" DA_SERVER=
\"server.organization.com\" DA_PORT=\"8050\" SVCPN=\"administrator@organization.com\"
DA_RUNAS=\"domain\username\" DA_RUNASPWD=\"password\" /qn"
```

Instalar o cliente Server Encryption

Há dois métodos disponíveis para instalar o Server Encryption. Escolha um dos métodos a seguir:

Instalar o Server Encryption de forma interativa

(i) NOTA:

O Server Encryption pode ser instalado de forma interativa apenas em computadores com sistemas operacionais de servidor. A instalação em computadores com sistemas operacionais que não são de servidor precisa ser realizada através da linha de comando, com o parâmetro SERVERMODE=1 especificado.

• Instalar o Server Encryption usando a linha de comando

Conta de usuário virtual

 Como parte da instalação, uma conta de usuário virtual do servidor é criada para uso exclusivo do Server Encryption. A autenticação DPAPI e senha são desativadas para que apenas o usuário virtual do servidor possa acessar as chaves de criptografia no computador.

Antes de começar

- · A conta de usuário que realiza a instalação precisa ser um usuário de domínio ou local com permissões de nível de administrador.
- Para anular o requisito de que um administrador de domínio ative um Server Encryption ou para executar o Server Encryption em servidores que não são de domínio ou em múltiplos servidores, defina no arquivo application.properties a propriedade ssos.domainadmin.verify como falso. O arquivo é armazenado nos seguintes caminhos de arquivo, baseado no DDP Server que você está usando:

Dell Enterprise Server - <pasta de instalação>/Security Server/conf/application.properties

Virtual Edition - /opt/dell/server/security-server/conf/application.properties

O servidor precisa oferecer suporte para controles de porta.

As políticas de sistema de controle de porta de servidor afetam mídias removíveis em servidores protegidos e controlam, por exemplo, acesso e uso das portas USB do servidor por dispositivos USB. A política de portas USB se aplica a portas USB externas. O recurso de portas USB internas não é afetado pela política de portas USB. Se a política de porta USB for desativada, o teclado e o mouse USB do cliente não funcionarão e o usuário não conseguirá usar o computador, a menos que uma conexão de área de trabalho remota seja configurada antes da política ser aplicada.

- · Para ativar satisfatoriamente o Server Encryption, o computador precisa ter conectividade de rede.
- Quando o módulo TPM (Trusted Platform Module Módulo de plataforma confiável) está disponível, ele é usado para selar a chave GPK no hardware da Dell. Se não houver um módulo TPM disponível, o Server Encryption usa a API de proteção de dados da Microsoft (DPAPI) para proteger a chave para finalidades gerais.

(i) NOTA:

Quando você for instalar um novo sistema operacional em um computador Dell com TPM executando o Server Encryption, desmarque o TPM no BIOS. Consulte https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc749022%28v=ws.10%29.aspx#BKMK_S2 para obter instruções.

Extrair o instalador filho

 O Server Encryption precisa apenas de um dos instaladores encontrados no instalador mestre. Para instalar o Server Encryption, primeiro você precisa extrair o instalador filho do cliente do Encryption, o DDPE_xxbit_setup.exe, do instalador mestre. Consulte Extrair os instaladores filhos do instalador mestre.

Instalar o Server Encryption de forma interativa

- Use estas instruções para instalar o Server Encryption de forma interativa. Esse instalador inclui os componentes necessários para a criptografia de software.
- 1 Localize o arquivo DDPE_XXbit_setup.exe na pasta C:\extracted\Encryption. Copie-o para o computador local.
- 2 Se estiver instalando o Server Encryption em um servidor, clique duas vezes no arquivo **DDPE_XXbit_setup.exe** para abrir o instalador.

() NOTA:

Quando o Server Encryption for instalado em um computador que executa um sistema operacional de servidor, como o Windows Server 2012 R2, o instalador instala o Encryption, por padrão, no modo Servidor.

- 3 Na caixa de diálogo Bem-vindo, clique em Avançar.
- 4 Na tela Contrato de licença, leia o contrato de licença, concorde com os termos e clique em Avançar.
- 5 Clique em Avançar para instalar o Server Encryption no local padrão.

(i) NOTA:

A Dell recomenta instalar no local padrão. Não é recomendado realizar sua instalação em um local diferente do padrão, seja em um diretório diferente, na unidade D ou em uma unidade USB.

- 6 Clique em Avançar para ir para a caixa de diálogo Tipo de gerenciamento.
- 7 No campo Nome do Dell Enterprise Server, digite o nome de host totalmente qualificado do Dell Enterprise Server ou Virtual Edition que gerenciará o usuário de destino (por exemplo, *server.organization.com*).
- 8 Digite o nome do domínio no campo **Domínio gerenciado** (exemplo, organização) e clique em Avançar.
- 9 Clique em Avançar para ignorar a caixa de diálogo Informações do Dell Policy Proxy preenchida automaticamente.
- 10 Clique em Avançar para ignorar a caixa de diálogo Informações do Dell Device Server preenchida automaticamente.
- 11 Clique em **Instalar** para iniciar a instalação.
- A instalação pode levar vários minutos.
- 12 Clique em Concluir na caixa de diálogo Configuração concluída.

A instalação está concluída.

() NOTA:

O arquivo de log da instalação está localizado no diretório %temp% da conta, em C:\Users\<nome do usuário>\AppData \Local\Temp. Para localizar o arquivo de log do instalador, procure por um nome de arquivo que comece com as letras MSI e termine com a extensão .log. O arquivo deve ter uma marca de hora/data que corresponda ao horário no qual você executou o instalador.

() NOTA:

Como parte da instalação, uma **conta de usuário virtual do servidor** é criada para uso exclusivo do Server Encryption. A autenticação DPAPI e senha são desativadas para que apenas o usuário virtual do servidor possa acessar as chaves de criptografia no computador.

13 Reinicie o computador.

IMPORTANTE: Escolha a opção Adiar reinicialização somente se você precisar de tempo para salvar seu trabalho e encerrar aplicativos em execução.



Instalar o Server Encryption usando a linha de comando

Cliente do Server Encryption - localize o instalador em C:\extracted\Encryption

• Use **DDPE_xxbit_setup.exe** para instalar ou fazer upgrade usando uma instalação com scripts, arquivos de lotes ou qualquer outra tecnologia push disponível para sua organização.

Switches

A tabela a seguir detalha os switches disponíveis para a instalação.

Switch	Significado
/v	Passa variáveis para o .msi dentro de DDPE_XXbit_setup.exe
/a	Instalação administrativa
/s	Modo silencioso

Parâmetros

A tabela a seguir detalha os parâmetros disponíveis para a instalação.

Componente	Arquivo de log	Parâmetros de linha de comando
Todos /l*v [caminhocompleto] [nomedoarquivo].log *	/l*v [caminhocompleto] [nomedoarquivo].log *	SERVERHOSTNAME= <nome de="" do="" gerenciamento="" servidor=""></nome>
		SERVERMODE=1
		POLICYPROXYHOSTNAME= <nome rgk=""></nome>
		MANAGEDDOMAIN= <meu domínio=""></meu>
		DEVICESERVERURL= <nome ativação="" de="" do="" servidor=""></nome>
		GKPORT= <nova gk="" porta=""></nova>
		MACHINEID= <nome da="" máquina=""></nome>
		RECOVERYID= <id de="" recuperação=""></id>
		REBOOT=ReallySuppress
		HIDEOVERLAYICONS=1
		HIDESYSTRAYICON=1
		EME=1

(i) **NOTA**:

Embora a reinicialização possa ser suprimida, uma reinicialização eventual será necessária. Não será possível iniciar a criptografia até o computador ser reinicializado.

Opções

A tabela a seguir detalha as opções de exibição que podem ser especificadas ao final do argumento passado para o switch /v.

Opção	Significado
/q	Não há caixa de diálogo de andamento, reinicia-se após a conclusão do processo
/qb	Caixa de diálogo de andamento com o botão Cancelar , solicita a reinicialização
/qb-	Caixa de diálogo de andamento com o botão Cancelar , reinicia-se após a conclusão do processo
/qb!	Caixa de diálogo de andamento sem o botão Cancelar , solicita a reinicialização
/qb!-	Caixa de diálogo de andamento sem o botão Cancelar , reinicia-se após a conclusão do processo
/qn	Sem interface do usuário

(i) **NOTA**:

Não use /q e /qn na mesma linha de comando. Use apenas ! e - depois de /qb.

- O parâmetro de linha de comando, SERVERMODE=1, só é seguido durante novas instalações. O parâmetro é ignorado para desinstalações.
- Não é recomendado realizar sua instalação em um local diferente do padrão, seja em um diretório diferente, em uma unidade diferente da unidade C: ou em uma unidade USB. A Dell recomenta instalar no local padrão.
- · Cerque um valor que contenha um ou mais caracteres especiais, como um espaço em branco, com aspas com caractere de escape.
- O URL do Dell Activation Server (DEVICESERVERURL) faz distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Exemplo de instalação por linha de comando

 O exemplo a seguir instala o cliente do Server Encryption com os parâmetros padrão (cliente do Server Encryption, instalação silenciosa, Encrypt for Sharing, sem caixa de diálogo, sem barra de andamento, reinicialização automática, instalado no local padrão de C:\Arquivos de Programas\Dell\Dell Data Protection).

```
DDPE_XXbit_setup.exe /s /v"SERVERMODE=1 SERVERHOSTNAME=server.organization.com
POLICYPROXYHOSTNAME=rgk.organization.com MANAGEDDOMAIN=ORGANIZATION DEVICESERVERURL=https://
server.organization.com:8443/xapi/qn"
```

Comando MSI:

```
msiexec.exe /i "Dell Data Protection Encryption.msi" /qn REBOOT="ReallySuppress"
SERVERMODE="1" SERVERHOSTNAME="server.organization.com"
POLICYPROXYHOSTNAME="rgk.organization.com" MANAGEDDOMAIN="ORGANIZATION"
DEVICESERVERURL="https://server.organization.com:8443/xapi/"
```

O seguinte exemplo instala o cliente do Server Encryption com um arquivo de log e parâmetros padrão (cliente do Server Encryption, instalação silenciosa, criptografar para compartilhamento, sem caixa de diálogo, sem barra de andamento, sem reinicialização, instalado no local padrão de C:\Arquivos de Programas\Dell\Dell Data Protection\Encryption) e especifica um nome personalizado de arquivo de log terminado com um número (DDP_ssos-090.log) que deve ser incrementado se a linha de comando for executada mais de uma vez no mesmo servidor.

```
DDPE_XXbit_setup.exe /s /v"SERVERMODE=1 SERVERHOSTNAME=server.organization.com
POLICYPROXYHOSTNAME=rgk.organization.com MANAGEDDOMAIN=ORGANIZATION DEVICESERVERURL=https://
server.organization.com:8443/xapi/ /l*v DDP_ssos-090.log /norestart/qn"
Comando MSI:
```

```
msiexec.exe /i "Dell Data Protection Encryption.msi" /qn SERVERMODE="1"
SERVERHOSTNAME="server.organization.com" POLICYPROXYHOSTNAME="rgk.organization.com"
MANAGEDDOMAIN="ORGANIZATION" DEVICESERVERURL="https://server.organization.com:8443/xapi/" /l*v
DDP_ssos-090.log /norestart/qn"
```

Para especificar um local para o log diferente do local padrão onde o arquivo executável está localizado, forneça o caminho completo no comando. Por exemplo, /I*v C:\Logs\DDP_ssos-090.log criará logs de instalação em uma pasta C:\Logs.

Reinicie o computador.

Depois da instalação, reinicie o computador. O computador precisa ser reiniciado assim que possível.

() IMPORTANTE:

Escolha a opção Adiar reinicialização somente se você precisar de tempo para salvar seu trabalho e encerrar aplicativos em execução.

Ativar o Server Encryption

- · O servidor precisa estar conectado à rede da sua organização.
- · Verifique se o nome do computador no servidor é o nome do endpoint que você quer ver no Remote Management Console.
- Para que a ativação inicial ocorra, é preciso que um usuário interativo em tempo real faça login no servidor com credenciais de administrador de domínio no mínimo uma vez. O usuário conectado pode ser de qualquer tipo, domínio ou não domínio, conectado por desktop remoto ou usuário interativo no servidor, no entanto, a ativação precisa das credenciais de administrador de domínio.
- Seguindo a reinicialização após a instalação, a caixa de diálogo Ativação é mostrada. O administrador precisa digitar as credenciais de administrador de domínio com um nome de usuário no formato UPN (User Principal Name - Nome principal do usuário). O cliente do Server Encryption não é ativado automaticamente.
- Durante a ativação inicial, uma conta de usuário virtual do servidor é criada. Após a ativação inicial, o computador é reiniciado para que a ativação do dispositivo possa começar.
- Durante a fase de autenticação e ativação do dispositivo, é atribuído ao computador um ID de computador único, as chaves de criptografia são criadas e agregadas, e uma relação é estabelecida entre o pacote de chaves de criptografia e o usuário virtual do servidor. O pacote de chaves de criptografia associa as políticas e chaves de criptografia ao novo usuário virtual do servidor para criar uma relação permanente entre os dados criptografados, o computador específico e o usuário virtual do servidor. Depois da ativação do dispositivo, o usuário virtual do servidor aparece no Remote Management Console como SERVER-USER@<*nome de servidor totalmente qualificado>*. Para obter mais informações sobre a ativação, consulte Ativação em um sistema operacional de servidor.

() NOTA:

Se você renomear o servidor após a ativação, seu nome de exibição não será alterado no Remote Management Console. Entretanto, se o cliente do Server Encryption for ativado novamente depois de alterar o nome do servidor, o novo nome do servidor aparecerá no Remote Management Console.

Uma caixa de diálogo Ativação é mostrada uma vez após cada reinicialização para solicitar que o usuário ative o Server Encryption. Se a ativação ainda não foi concluída, execute este procedimento:

- 1 Faça login no servidor diretamente no servidor ou usando uma conexão de área de trabalho remota.
- 2 Clique com o botão direito no ícone do Encryption 2 na bandeja do sistema e clique em **Sobre**.
- 3 Verifique se o Encryption está sendo executado no modo Servidor.
- 4 Selecione Ativar Encryption no menu.
- 5 Digite o nome de usuário de um administrador de domínio no formato UPN e a senha e clique em **Ativar**. Essa é a mesma caixa de diálogo de ativação que aparece toda vez que um sistema não ativado é reiniciado.

O DDP Server emite uma chave de criptografia para o ID do computador, cria a **conta de usuário virtual do servidor**, cria uma chave de criptografia para a conta de usuário, agrupa as chaves de criptografia e cria a relação entre o pacote de criptografia e a conta de usuário virtual do servidor.

6 Clique em **Fechar**.

Após a ativação, a criptografia será iniciada.

7 Depois de terminar a varredura da criptografia, reinicie o computador para processar todos os arquivos que estavam anteriormente em uso. Essa é uma etapa importante para fins de segurança.

() NOTA:

Se a política Credenciais seguras do Windows estiver definida como Verdadeiro, o Server Encryption criptografa os arquivos da pasta **\Windows\system32\config**, incluindo as credenciais do Windows. Os arquivos na pasta **\Windows \system32\config** são criptografados mesmo que a política *Criptografia SDE ativada* esteja **Não selecionada**. Por padrão, a política *Credenciais seguras do Windows* é **Selecionada**.

() NOTA:

Depois de reiniciar o computador, a autenticação do material de chave Comum *sempre* exige a chave Computador do servidor protegido. O DDP Server retorna uma chave de desbloqueio para acessar as políticas e chaves de criptografia no cofre. As chaves e as políticas são voltadas ao servidor, não ao usuário. Sem a chave Computador do servidor, a chave de criptografia de arquivo Comum não pode ser desbloqueada e o computador não pode receber atualizações de política.

Confirmar a ativação

No console local, abra a caixa de diálogos Sobre para confirmar que o Server Encryption está instalado, autenticado e no modo Servidor. Se o Shield ID estiver **vermelho**, a criptografia ainda não foi ativada.

Usuário virtual do servidor

- No Remote Management Console, um servidor protegido pode ser encontrado sob o nome do computador. Além disso, cada servidor protegido tem sua própria conta de usuário virtual do servidor. Toda conta possui um nome de usuário estático e um nome de computador único.
- A conta de usuário virtual do servidor só é usada pelo Server Encryption e, em outros casos, é transparente para a operação do servidor protegido. O usuário virtual do servidor é associado com o pacote de chaves de criptografia e o Policy Proxy.
- · Após a ativação, a conta de usuário virtual do servidor é a conta de usuário que é ativada e associada ao servidor.
- Após a ativação da conta de usuário virtual do servidor, todas as notificações de login/log off do servidor serão ignoradas. Em vez disso, durante a inicialização, o computador autentica automaticamente com o usuário virtual do servidor e depois baixa a chave Computador do Dell Data Protection Server.

Instalar o cliente Advanced Threat Prevention

- O Threat Protection e o Advanced Threat Prevention não podem estar no mesmo computador. Não instale esses dois componentes no mesmo computador, caso contrário, ocorrerão problemas de compatibilidade. Caso você queira instalar o Threat Protection, faça download do Guia de instalação avançada do Endpoint Security Suite.
- Os instaladores precisam ser executados em uma ordem específica. A instalação irá falhar se os componentes não forem instalados na ordem correta. Execute os instaladores na seguinte ordem:
- 1 (Em um SO de estação de trabalho apenas) \Security Tools O Advanced Threat Prevention precisa do componente Dell Client Security Framework.

(Em um SO de servidor apenas) O componente Dell Client Security Framework, conforme mostrado em Instalação por linha de comando.

- 2 (Em um SO de estação de trabalho apenas) \Security Tools\Authentication Em um sistema operacional de estação de trabalho, o Security Tools e o Authentication precisam ser instalados juntos; o Authentication não está disponível em um SO de servidor e não precisa ser instalado.
- 3 Cliente Advanced Threat Prevention, conforme mostrado em Instalação por linha de comando.
- · O instalador do cliente Advanced Threat Prevention pode ser localizado em:
 - Da sua conta de FTP na Dell Localize o kit de instalação em DDP-Endpoint-Security-Suite-1.x.x.xxx.zip e, em seguida Extraia os instaladores filhos do instalador mestre ESSE . Após a extração, localize o arquivo em C:\extracted\Advanced Threat Protection.
- · Os instaladores dos clientes SED e Advanced Authentication estão disponíveis em:
 - Da sua conta de FTP na Dell Localize o kit de instalação em DDP-Endpoint-Security-Suite-1.x.x.xxx.zip e, em seguida Extraia os instaladores filhos do instalador mestre ESSE . Após a extração, localize o arquivo em C:\extracted\Security Tools e C:\extracted \Security Tools \Authentication.

NOTA: Os clientes de SED e do Advanced Authentication podem ser instalados apenas em um SO de estação de trabalho, e não em um SO de servidor.

Instalação por linha de comando

- · Os comandos .msi básicos estão disponíveis para a instalação.
- A tabela a seguir detalha os parâmetros disponíveis para a instalação.

Parâmetros

CM_EDITION=1 <gerenciamento remoto>

INSTALLDIR=<altera o destino da instalação>

SERVERHOST=<securityserver.organization.com>

SERVERPORT=8888

SECURITYSERVERHOST=<securityserver.organization.com>

SECURITYSERVERPORT=8443

ARPSYSTEMCOMPONENT=1 <nenhuma entrada na lista de programas do Painel de controle>

REBOOT=ReallySuppress <suprime a reinicialização>

FEATURE=BASIC < *obrigatório* em um SO de servidor; pode também ser usado (opcionalmente) em um SO de estação de trabalho; impede a instalação do cliente do SED Management e do BitLocker Manager>

Para obter uma lista de opções .msi básicas e de opções de vídeo que podem ser usadas em linhas de comandos, consulte Instalar usando os instaladores filhos.

Exemplo de linhas de comando

O exemplo a seguir instala o componente Dell Client Security Framework básico, sem o cliente do SED Management ou o BitLocker Manager (instalação silenciosa, nenhuma reinicialização, nenhuma entrada na lista de programas do Painel de controle, instalado no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection).

```
EMAgent_XXbit_setup.exe /s /v"FEATURE=BASIC CM_EDITION=1 SERVERHOST=server.organization.com
SERVERPORT=8888 SECURITYSERVERHOST=server.organization.com SECURITYSERVERPORT=8443
ARPSYSTEMCOMPONENT=1 /norestart /qn"
```

O exemplo a seguir instala o Advanced Threat Prevention (instalação silenciosa, nenhuma reinicialização, arquivo de log da instalação e pasta de instalação nos locais especificados)

```
MSIEXEC.EXE /I "AdvancedThreatProtectionCSFPlugins_x64.msi" /qn REBOOT="ReallySuppress"
APPFOLDER="C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\Advanced Threat Protection\Plugins"
ARPSYSTEMCOMPONENT="1" /l*v "C:\ProgramData\Dell\Dell Data Protection\Installer Logs
\AdvancedThreatProtectionPlugins.msi.log"
```

е

```
AdvancedThreatProtectionAgentSetup.exe /s /norestart REBOOT=ReallySuppress APPFOLDER="C:
\Program Files\Dell\Dell Data Protection\Advanced Threat Protection" ARPSYSTEMCOMPONENT=1 /l
"C:\ProgramData\Dell\Dell Data Protection\Installer Logs\AdvancedThreatProtection.log"
```

NOTA: Esses componentes só podem ser instalados por linha de comando. Clicar duas vezes para instalar esse componente instala uma versão do produto que não é da Dell e que não é gerenciada, o que não é suportado. Se isso for feito por engano, basta ir até Adicionar/Remover programas e desinstalar essa versão.

Instalar Proteção da Web e firewall

- O Advanced Threat Prevention e o Threat Protection não podem ser instalados no mesmo computador. Não instale esses dois componentes no mesmo computador, caso contrário, ocorrerão problemas de compatibilidade. No entanto, o Advanced Threat Prevention pode ser instalado com componentes de Proteção da Web e firewall.
- Os instaladores precisam ser executados em uma ordem específica. A instalação irá falhar se os componentes não forem instalados na ordem correta. Execute os instaladores na seguinte ordem:
- 1 O cliente Encryption é necessário para obter componentes de Proteção da Web e firewall. Vá para Exemplo de linha de comando para obter um exemplo de instalação.
- 2 Proteção da Web e firewall, conforme mostrado em Instalação de linha de comando.

Instalação por linha de comando

A tabela a seguir detalha os parâmetros disponíveis para o arquivo EnsMgmtSdkInstaller.exe.

Parâmetros	Descrição
LoadCert	Carrega o certificado no diretório especificado.

• A tabela a seguir detalha os parâmetros disponíveis para o arquivo setupEP.exe.

Parâmetros	Descrição
ADDLOCAL="fw,wc"	Identifica os módulos que serão instalados:
	fw=Client Firewall
	wc=Web Protection
override "hips"	Não instalar o Host Intrusion Prevention
INSTALLDIR	Local de instalação não padrão
nocontentupdate	Diz ao instalador para não atualizar automaticamente os arquivos de conteúdo como parte do processo de instalação. A Dell recomenda agendar uma atualização logo após a instalação.
nopreservesettings	Não salva as configurações.

A tabela a seguir detalha os parâmetros disponíveis para o arquivo DellThreatProtection.msi.

Parâmetros	Descrição
Reboot=ReallySuppress	Suprime a reinicialização.
ARP	0=Sem entrada em Adicionar ou Remover Programas
	1=Entrada em Adicionar ou Remover Programas

A tabela a seguir detalha os parâmetros disponíveis para o arquivo EnsMgmtSdkInstaller.exe.

Parâmetros	Descrição
ProtectProcesses	Especifica o nome do arquivo e a localização dos processos a serem protegidos.
InstallSDK	Instala o SDK no local especificado.
RemoveRightClick	Remove a opção de menu do botão direito do mouse para usuários finais.

Parâmetros

RemoveMcTray

Descrição

Remove a bandeja do sistema.

Exemplo de linha de comando

\Dell Threat Protection\SDK

A seguinte linha de comando carrega os parâmetros padrão de certificado.

```
"Dell Threat Protection\SDK\EnsMgmtSdkInstaller.exe" -LoadCert >"C:\ProgramData\Dell\Dell Data Protection\Installer Logs\McAfeeSDKInstallerBeforeEndPoint.log"
```

() NOTA:

Esse instalador pode ser ignorado se estiver fazendo upgrade.

Em seguida:

\Dell Threat Protection\EndPointSecurity

O exemplo a seguir instala o Proteção da Web e Firewall cliente com os parâmetros padrão (instalação silenciosa, instala o o Firewall cliente e a Proteção da Web, anula o Host Intrusion Prevention, nenhuma atualização de conteúdo, nenhuma configuração salva).

```
"Dell Threat Protection\EndPointSecurity\EPsetup.exe" ADDLOCAL="fw,wc" /override"hips" / nocontentupdate /nopreservesettings /qn
Em seguida:
```

\Dell Threat Protection\ThreatProtection\WinXXR

O exemplo a seguir instala o cliente com os parâmetros padrão (suprime a reinicialização, nenhum diálogo, nenhuma barra de andamento, nenhuma entrada na lista de programas do Painel de controle).

```
"Dell Threat Protection\ThreatProtection\WinXXR\DellThreatProtection.msi" /qn
REBOOT=ReallySuppress ARPSYSTEMCOMPONENT=1
```

\Dell Threat Protection\SDK

• O exemplo a seguir instala o Threat Protection SDK.

```
"Dell Threat Protection\SDK\EnsMgmtSdkInstaller.exe" -ProtectProcesses "C:\Program Files\Dell
\Dell Data Protection\Threat Protection\DellAVAgent.exe" -InstallSDK -RemoveRightClick -
RemoveMcTray >"C:\ProgramData\Dell\Dell Data Protection\Installer Logs
\McAfeeSDKInstallerAfterEndPoint.log"
```

Instalar clientes SED Management e Advanced Authentication

- · O cliente SED é necessário para a Advanced Authentication em v8.x.
- Analise os Requisitos do cliente SED caso sua organização esteja usando um certificado assinado por uma autoridade raiz, como EnTrust ou Verisign. Será necessário alterar a configuração de registro no computador cliente para ativar a validação de confiança de SSL/TLS.
- · Os usuários fazem login na PBA usando suas credenciais do Windows.
- · Os instaladores dos clientes SED e Advanced Authentication estão disponíveis em:
 - Da sua conta de FTP da Dell Localize o kit de instalação em DDP-Endpoint-Security-Suite-1.x.x.xxx.zip e, em seguida, Extraia os instaladores filhos do instalador mestre do ESSE. Após a extração, localize o arquivo em C:\extracted\Security Tools e C: \extracted\Security Tools\Authentication.

Instalação por linha de comando

A tabela a seguir detalha os parâmetros disponíveis para a instalação.

Parâmetros

CM_EDITION=1 < gerenciamento remoto>

INSTALLDIR=<altera o destino da instalação>

SERVERHOST=<securityserver.organization.com>

SERVERPORT=8888

SECURITYSERVERHOST=<securityserver.organization.com>

SECURITYSERVERPORT=8443

ARPSYSTEMCOMPONENT=1 <nenhuma entrada na lista de programas do Painel de controle>

Para obter uma lista de opções de .msi e opções de exibição básicas que podem ser usadas em linhas de comando, consulte Instalar usando os instaladores filhos.

Exemplo de linha de comando

\Security Tools

O exemplo a seguir instala a SED gerenciada remotamente (instalação silenciosa, nenhuma reinicialização, nenhuma entrada na lista de programas do Painel de controle, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection).

```
EMAgent_XXbit_setup.exe /s /v"CM_EDITION=1 SERVERHOST=server.organization.com SERVERPORT=8888
SECURITYSERVERHOST=server.organization.com SECURITYSERVERPORT=8443 ARPSYSTEMCOMPONENT=1 /
norestart /qn"
```

Em seguida:

\Security Tools\Authentication

O exemplo a seguir instala o Advanced Authentication (instalação silenciosa, nenhuma reinicialização)

setup.exe /s /v"/norestart /qn ARPSYSTEMCOMPONENT=1"

Instalar o cliente BitLocker Manager

- Analise os Requisitos do cliente BitLocker Manager caso sua organização esteja usando um certificado assinado por uma autoridade raiz, como EnTrust ou Verisign. Será necessário alterar a configuração de registro no computador cliente para ativar a validação de confiança de SSL/TLS.
- · Os instaladores do cliente BitLocker Manager podem ser localizados em:
 - Da sua conta de FTP da Dell Localize o kit de instalação em DDP-Endpoint-Security-Suite-1.x.x.xxx.zip e, em seguida, Extraia os instaladores filhos do instalador mestre do ESSE. Após a extração, localize o arquivo em C:\extracted\Security Tools.

Instalação por linha de comando

A tabela a seguir detalha os parâmetros disponíveis para a instalação.

Parâmetros

CM_EDITION=1 < gerenciamento remoto>

INSTALLDIR=<altera o destino da instalação>

SERVERHOST=<securityserver.organization.com>

SERVERPORT=8888

SECURITYSERVERHOST=<securityserver.organization.com>

SECURITYSERVERPORT=8443

FEATURE=BLM <instalar apenas o BitLocker Manager>

FEATURE=BLM,SED <instalar o BitLocker Manager com SED>

ARPSYSTEMCOMPONENT=1 <nenhuma entrada na lista de programas do Painel de controle>

Para obter uma lista de opções de .msi e opções de exibição básicas que podem ser usadas em linhas de comando, consulte Instalar usando os instaladores filhos.

Exemplo de linha de comando

O exemplo a seguir instala apenas o BitLocker Manager (instalação silenciosa, nenhuma reinicialização, nenhuma entrada na lista de programas do Painel de controle, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection)

EMAgent_XXbit_setup.exe /s /v"CM_EDITION=1 SERVERHOST=server.organization.com SERVERPORT=8888 SECURITYSERVERHOST=server.organization.com SECURITYSERVERPORT=8443 FEATURE=BLM /norestart /qn"

O exemplo a seguir instala o BitLocker Manager com SED (instalação silenciosa, nenhuma reinicialização, nenhuma entrada na lista de programas do Painel de controle, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection)

EMAgent_XXbit_setup.exe /s /v"CM_EDITION=1 SERVERHOST=server.organization.com SERVERPORT=8888 SECURITYSERVERHOST=server.organization.com SECURITYSERVERPORT=8443 FEATURE=BLM,SED / norestart /qn"

Desinstalar usando os instaladores filhos

- Para desinstalar cada cliente individualmente, os arquivos executáveis filhos precisam primeiro ser extraídos do instalador mestre do ESSE, como mostrado em Extrair os instaladores filhos do instalador mestre do ESSE. Como alternativa, execute uma instalação administrativa para extrair o .msi.
- Certifique-se de que as mesmas versões dos clientes usadas na instalação sejam usadas na desinstalação.
- · Parâmetros e opções de linha de comando fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- Lembre-se de cercar um valor que contenha um ou mais caracteres especiais, como um espaço em branco na linha de comando, com aspas como caractere de escape. Os parâmetros de linha de comando diferenciam letras maiúsculas de minúsculas.
- Use esses instaladores para desinstalar os clientes usando uma instalação com scripts, arquivos em lote ou qualquer outra tecnologia push disponível para sua organização.
- Arquivos de log: o Windows cria arquivos de log de desinstalação do instalador filho exclusivos para o usuário logado em %temp%, localizados em C:\Users\<UserName>\AppData\Local\Temp.

Se você decidir adicionar um arquivo de log distinto quando executar o instalador, verifique se o arquivo de log tem um nome único, pois os arquivos de log de instalador filho não são acrescidos. O comando padrão .msi pode ser usado para criar um arquivo de log usando /l C:\<qualquer diretório>\<qualquer nome de arquivo de log>.log. A Dell não recomenda usar "/l*v" (registro em log detalhado) em uma desinstalação por linha de comando, pois o nome de usuário e a senha são gravados no arquivo de log.

Todos os instaladores filho usam as mesmas opções de exibição e opções .msi básicas, exceto onde indicado, para desinstalações de linha de comando. As opções precisam ser especificadas antes. A opção /v é necessária e utiliza um argumento. Outros parâmetros vão dentro de um argumento que é passado para a opção /v.

Opções de exibição podem ser especificadas no final do argumento passado para a opção /v para obter o comportamento esperado. Não use /q e /qn na mesma linha de comando. Use apenas ! e - depois de /qb.

Switch	Significado
/v	Passa as variáveis para o .msi dentro de setup.exe. O conteúdo deve estar sempre entre aspas e com texto sem formatação.
/s	Modo silencioso
/x	Modo Desinstalar
/a	Instalação administrativa (copiará todos os arquivos dentro do .msi)

Com /v, as opções padrão da Microsoft estarão disponíveis. Para obter uma lista de opções, consulte https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa367988(v=vs.85).aspx .

Орção	Significado
/q	Não há caixa de diálogo de andamento, reinicia-se após a conclusão do processo
/qb	Caixa de diálogo de andamento com o botão Cancelar , solicita a reinicialização
/qb-	Caixa de diálogo de andamento com o botão Cancelar , reinicia-se após a conclusão do processo
/qb!	Caixa de diálogo de andamento sem o botão Cancelar , solicita a reinicialização



Opção

/qb!-

Significado

Caixa de diálogo de andamento sem o botão **Cancelar**, reinicia-se após a conclusão do processo

/qn

Sem interface do usuário

Desinstalar Proteção da Web e firewall

Se Proteção da Web e firewall não estiver instalada, vá para Desinstalar cliente Encryption.

Desinstalação por linha de comando

- Depois de ser extraído do instalador mestre do ESS, o instalador do cliente Web Protection and Firewall pode ser encontrado em C:
 \extracted\Dell Threat Protection\ThreatProtection\WinXXR\DellThreatProtection.msi.
- · Acesse Adicionar ou remover programas No Painel de controle e desinstale os seguintes componentes, nesta ordem:
 - McAfee Endpoint Security Firewall
 - McAfee Endpoint Security Web Control
 - McAfee Agent
- · Em seguida:
- · O exemplo a seguir desinstala o Proteção da Web e firewall.

MSIEXEC.EXE /x "DellThreatProtection.msi"

Desinstalar o cliente Encryption e Server Encryption

- Para reduzir o tempo de descriptografia, execute o assistente de Limpeza de Disco do Windows para remover arquivos temporários e outros dados desnecessários.
- · Planeje realizar a descriptografia durante a noite, se possível.
- Desative o modo de suspensão para impedir que um computador sem supervisão entre em modo de suspensão. A descriptografia não pode ocorrer em um computador em modo de suspensão.
- · Feche todos os processos e aplicativos para reduzir as falhas de descriptografia devido a arquivos bloqueados.
- Depois que a desinstalação estiver concluída e a descriptografia estiver em execução, desative toda a conectividade de rede. Caso contrário, novas políticas que reativem a criptografia poderão ser adquiridas.
- · Siga seu processo existente para descriptografar dados, como emitir uma atualização de política.
- O Windows Shields atualizam o EE Server/VE Server para mudar o status para *Desprotegido* no início de um processo de desinstalação do Shield. Entretanto, caso o cliente não consiga entrar em contato com o EE Server/VE Server, independentemente do motivo, o status não poderá ser atualizado. Nesse caso, você precisará *Remover o endpoint* manualmente no Remote Management Console. Caso sua organização use esse fluxo de trabalho para fins de conformidade, a Dell recomenda que você verifique se a opção *Desprotegido* foi configurada conforme esperado, seja no Remote Management Console ou no Compliance Reporter.

Processo

- Antes de iniciar o processo de desinstalação, consulte (Opcional) Criar um arquivo de log do Agente de remoção de criptografia. Este arquivo de log é útil para solucionar problemas de uma operação de desinstalação/descriptografia. Se você não pretende descriptografar arquivos durante o processo de desinstalação, não é necessário criar um arquivo de log do Agente de remoção de criptografia.
- O Key Server (e o EE Server) precisa ser configurado antes da desinstalação no caso do uso da opção Fazer download de chaves do servidor do Encryption Removal Agent. Consulte Configurar o Key Server para desinstalação do cliente Encryption ativado no EE Server para obter instruções. Não é necessário realizar nenhuma ação antes disso se o cliente a ser desinstalado estiver ativado em um VE Server, uma vez que o VE Server não usa o Key Server.

- Você precisa usar o Dell Administrative Utility (CMGAd) antes de iniciar o Encryption Removal Agent se estiver usando a opção Importar chaves de um arquivo do Encryption Removal Agent. Esse utilitário é usado para obter o pacote de chaves de criptografia. Consulte Usar o Administrative Download Utility (CMGAd) para obter instruções. O utilitário pode ser encontrado na mídia de instalação Dell.
- Execute o WSScan para garantir que todos os dados sejam descriptografados após a conclusão da desinstalação, mas antes de reiniciar o computador. Consulte Usar WSScan para obter instruções.
- Periodicamente Verificar o status do Agente de remoção de criptografia. A descriptografia de dados ainda estará em andamento se o serviço Encryption Removal Agent ainda estiver no painel Serviços.

Desinstalação por linha de comando

- Once extracted from the ESSE master installer, the Encryption client installer can be located at C:\extracted\Encryption \DDPE_XXbit_setup.exe.
- A tabela a seguir detalha os parâmetros disponíveis para a desinstalação.

Parâmetro	Seleção
CMG_DECRYPT	Propriedade para selecionar o tipo de instalação do Encryption Removal Agent:
	3 - Use o pacote LSARecovery
	2 - Use o material de chave forense previamente baixado
	1 - Fazer download das chaves do Dell Server
	0 - Não instalar o Agente de remoção de criptografia
CMGSILENTMODE	Propriedade de desinstalação silenciosa:
	1 - Silenciosa
	0 - Não silenciosa
Propriedades necessárias	
DA_SERVER	FQHN para o EE Server que hospeda a sessão de negociação.
DA_PORT	Porta no EE Server para solicitação (o padrão é 8050).
SVCPN	Nome de usuário, no formato UPN, ao qual o serviço do Key Server está conectado no EE Server.
DA_RUNAS	Contexto do nome de usuário no formato compatível com SAM em que a solicitação de extração de chave será feita. Esse usuário precisa estar na lista do Key Server no EE Server.
DA_RUNASPWD	Senha do usuário runas.
FORENSIC_ADMIN	A conta de administrador forense no Dell Server, que pode ser usada para solicitações forenses para desinstalações ou chaves.
FORENSIC_ADMIN_PWD	A senha da conta de administrador forense.
Propriedades opcionais	
SVCLOGONUN	Nome de usuário no formato UPN para login no serviço Encryption Removal Agent como parâmetro.



Parâmetro	Seleção
SVCLOGONPWD	Senha para login como usuário.

O exemplo a seguir desinstala silenciosamente o cliente Encryption e faz download das chaves de criptografia do EE Server.

DDPE_XXbit_setup.exe /s /x /v"CMG_DECRYPT=1 CMGSILENTMODE=1 DA_SERVER=server.organization.com DA_PORT=8050 SVCPN=administrator@organization.com DA_RUNAS=domain\username DA_RUNASPWD=password /qn"

Comando MSI:

```
msiexec.exe /s /x "Dell Data Protection Encryption.msi" /qn REBOOT="ReallySuppress"
CMG_DECRYPT="1" CMGSILENTMODE="1" DA_SERVER="server.organization.com" DA_PORT="8050"
SVCPN="administrator@domain.com" DA_RUNAS="domain\username" DA_RUNASPWD="password" /qn
Reinicie o computador ao terminar.
```

O exemplo a seguir desinstala silenciosamente o cliente Encryption e faz download das chaves de criptografia usando uma conta de administrador forense.

```
DDPE_XXbit_setup.exe /s /x /v"CMG_DECRYPT=1 CMGSILENTMODE=1
FORENSIC_ADMIN=forensicadmin@organization.com FORENSIC_ADMIN_PWD=tempchangeit /qn"
```

Comando MSI:

```
msiexec.exe /s /x "Dell Data Protection Encryption.msi" /qn CMG_DECRYPT=1 CMGSILENTMODE=1
FORENSIC_ADMIN=forensicadmin@organization.com FORENSIC_ADMIN_PWD=tempchangeit
REBOOT=REALLYSUPPRESS
```

Reinicie o computador ao terminar.

() IMPORTANTE:

A Dell recomenda as seguintes ações quando você usar uma senha de administrador forense na linha de comando:

- 1 Criar uma conta de Administrador forense no Console de gerenciamento remoto para fazer a desinstalação silenciosa.
- 2 Usar uma senha temporária para essa conta que seja exclusiva dessa conta e desse período.
- 3 Após o término da desinstalação silenciosa, remova a conta temporária da lista de administradores ou altere sua senha.

(i) NOTA:

Alguns clientes mais antigos podem precisar de caracteres de escape, como "\", ao redor dos valores de parâmetros. Por exemplo:

DDPE_XXbit_setup.exe /x /v"CMG_DECRYPT=\"1\" CMGSILENTMODE=\"1\" DA_SERVER= \"server.organization.com\" DA_PORT=\"8050\" SVCPN=\"administrator@organization.com\" DA_RUNAS=\"domain\username\" DA_RUNASPWD=\"password\" /qn"

Desinstalar o Advanced Threat Prevention

Desinstalação por linha de comando

 O exemplo a seguir desinstala o cliente Advanced Threat Prevention. Este comando deve ser executado a partir de um prompt de comando administrativo.

wmic path win32_product WHERE (CAPTION LIKE "%%CYLANCE%%") call uninstall Desligue e reinicie o computador e, em seguida, desinstale o componente Dell Client Security Framework.

IMPORTANTE: Se você instalou clientes SED e Advanced Authentication ou ativou a Autenticação de pré-inicialização, siga as instruções de desinstalação descritas em Desinstalar clientes SED e Advanced Authentication.

O exemplo a seguir desinstala somente o componente Dell Client Security Framework e não os clientes SED e Advanced Authentication.

Desinstalar clientes SED e Advanced Authentication

· É preciso ter uma conexão de rede com o EE Server/VE Server para desativar o recurso PBA.

Processo

- · Desative o PBA, o que vai remover todos os dados de PBA do computador e desbloquear as chaves da SED.
- · Desinstalar o cliente SED.
- · Desinstalar o cliente de autenticação avançada.

Desativar o PBA

- 1 Como um administrador Dell, faça login no Remote Management Console.
- 2 No painel esquerdo, clique em > Proteger e gerenciar endpoints.
- 3 Selecione o Tipo de endpoint apropriado.
- 4 Selecione Mostrar >*Visível, Oculto* ou *Todos*.
- 5 Se você souber o nome de host do computador, digite-o no campo Nome de host (há suporte para caracteres curinga). Você pode deixar o campo em branco para ver todos os computadores. Clique em **Pesquisar**.

Se você não souber o nome de host, navegue pela lista para localizar o computador.

Um computador ou uma lista de computadores é mostrado com base em seu filtro de pesquisa.

- 6 Selecione o ícone **Detalhes** do computador desejado.
- 7 Clique em **Políticas de segurança** no menu superior.
- 8 Selecione Unidades de criptografia automática no menu Categoria de política.
- 9 Expanda a área Administração de SED e altere as políticas Ativar gerenciamento de SED e Ativar PBA de True para False.
- 10 Clique em Salvar.
- 11 No painel à esquerda, clique em Ações > Confirmar políticas.
- 12 Clique em Aplicar alterações.

Aguarde a política ser propagada a partir do EE Server/VE Server para o computador de destino para fazer a desativação.

Desinstale os clientes de autenticação e SED após o PBA ser desativado.

Desinstalar o cliente de SED e os clientes Advanced Authentication

Desinstalação por linha de comando

- Depois de extraído do instalador mestre do ESS, o instalador do cliente SED pode ser localizado em C:\extracted\Security Tools
 \EMAgent_XXbit_setup.exe.
- Depois de extraído do instalador mestre do ESSE, o instalador do cliente SED pode ser encontrado em C:\extracted\Security Tools \Authentication\<x64/x86>\setup.exe.
- · O exemplo a seguir desinstala silenciosamente o cliente SED.

 $\label{eq:emagent_XXbit_setup.exe} \ensuremath{ x \ / s \ / v" \ / qn"} \\ \ensuremath{ Desligue e reinicie o computador ao terminar.} \\$

Em seguida:

· O exemplo a seguir desinstala silenciosamente o cliente de autenticação avançada.

setup.exe /x /s /v" /qn" Desligue e reinicie o computador ao terminar.

Desinstalar o cliente BitLocker Manager

Desinstalação por linha de comando

- Depois de extraído do instalador mestre do ESS, o instalador do cliente BitLocker pode ser localizado em C:\extracted\Security Tools \EMAgent_XXbit_setup.exe.
- · O exemplo a seguir desinstala silenciosamente o cliente BitLocker Manager.

EMAgent_XXbit_setup.exe /x /s /v" /qn" Reinicie o computador ao terminar.

Cenários mais utilizados

- Para instalar cada cliente individualmente, os arquivos executáveis filhos precisam primeiro ser extraídos do instalador mestre do ESSE, como mostrado em Extrair os instaladores filhos do instalador mestre do ESS .
- O cliente de SED é necessário para o Advanced Authentication na v8.x, e é por isso que ele faz parte da linha de comando nos exemplos a seguir.
- O componente do instalador filho do Advanced Threat Prevention deve ser instalado apenas através da linha de comandos. Clicar duas vezes para instalar esse componente instala uma versão do produto que não é da Dell e que não é gerenciada, o que não é suportado. Se isso for feito por engano, basta ir até Adicionar/Remover programas e desinstalar essa versão.
- · Parâmetros e opções de linha de comando fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.
- Lembre-se de cercar um valor que contenha um ou mais caracteres especiais, como um espaço em branco na linha de comando, com aspas como caractere de escape.
- Use esses instaladores para instalar os clientes usando uma instalação com scripts, arquivos em lote ou qualquer outra tecnologia push disponível para sua organização.
- A reinicialização foi suprimida nos exemplos de instalação por linha de comando. Entretanto, uma eventual reinicialização é necessária.
 Não será possível iniciar a criptografia até o computador ser reinicializado.
- Arquivos de log: o Windows cria arquivos de log de instalação do instalador filho exclusivos para o usuário logado em %temp%, localizados em C:\Users\<UserName>\AppData\Local\Temp.

Se você decidir adicionar um arquivo de log distinto quando executar o instalador, verifique se o arquivo de log tem um nome único, pois os arquivos de log de instalador filho não são acrescidos. O comando .msi padrão pode ser usado para criar um arquivo de log usando /l*v C:\<any directory>\<any log file name>.log.

 Todos os instaladores filhos usam as mesmas opções de exibição e opções .msi básicas, exceto onde indicado, para as instalações por linha de comando. As opções precisam ser especificadas antes. A opção /v é necessária e utiliza um argumento. Outros parâmetros vão dentro de um argumento que é passado para a opção /v.

Opções de exibição podem ser especificadas no final do argumento passado para a opção /v para obter o comportamento esperado. Não use /q e /qn na mesma linha de comando. Use apenas ! e - depois de /qb.

Switch	Significado
/v	Passa as variáveis para o .msi dentro do *.exe
/s	Modo silencioso
/i	Modo de instalação
Opção	Significado
/q	Não há caixa de diálogo de andamento, reinicia-se após a conclusão do processo
/qb	Caixa de diálogo de andamento com o botão Cancelar , solicita a reinicialização
/qb-	Caixa de diálogo de andamento com o botão Cancelar , reinicia-se após a conclusão do processo
/qb!	Caixa de diálogo de andamento sem o botão Cancelar , solicita a reinicialização
/qb!-	Caixa de diálogo de andamento sem o botão Cancelar , reinicia-se após a conclusão do processo



/qn

Sem interface do usuário

- Oriente os usuários a consultar o documento e os arquivos de ajuda a seguir para obter ajuda com o aplicativo:
 - Consulte a *Ajuda de criptografia Dell* para aprender como usar o recurso do cliente Encryption. Acesse a ajuda em **<install dir>: \Program Files\Dell\Dell Data Protection\Encryption\Help**.
 - Consulte a Ajuda EMS para aprender sobre os recursos do External Media Shield. Acesse a ajuda em <Install dir>:\Program Files \Dell\Dell\Dell\Dell Data Protection\Encryption\EMS.
 - Consulte a Ajuda do Endpoint Security Suite Enterprise para aprender como usar os recursos de Advanced Authentication, e Advanced Threat Prevention. Acesse a ajuda em <Install dir>:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\Advanced Threat Protection \Help.

Cliente Encryption, Advanced Threat Prevention e Advanced Authentication

O exemplo a seguir instala a SED gerenciada remotamente (instalação silenciosa, nenhuma reinicialização, nenhuma entrada na lista de programas do Painel de controle, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection). Este componente instala o Dell Client Security Framework que é necessário para o Advanced Threat Prevention.

```
EMAgent_XXbit_setup.exe /s /v"CM_EDITION=1 SERVERHOST=server.organization.com SERVERPORT=8888
SECURITYSERVERHOST=server.organization.com SECURITYSERVERPORT=8443 ARPSYSTEMCOMPONENT=1 /
norestart /qn"
```

Em seguida:

O exemplo a seguir instala a Advanced Authentication (instalação silenciosa, nenhuma reinicialização, no local padrão C:\Program Files \Dell\Dell Data Protection\Authentication).

setup.exe /s /v"/norestart /qn ARPSYSTEMCOMPONENT=1"
Em sequida:

O exemplo a seguir instala o Advanced Threat Prevention (instalação silenciosa, nenhuma reinicialização, arquivo de log da instalação e pasta de instalação nos locais especificados)

MSIEXEC.EXE /I "AdvancedThreatProtectionCSFPlugins_x64.msi" /qn REBOOT="ReallySuppress" APPFOLDER="C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\Advanced Threat Protection\Plugins" ARPSYSTEMCOMPONENT="1" /l*v "C:\ProgramData\Dell\Dell Data Protection\Installer Logs \AdvancedThreatProtectionPlugins.msi.log"

е

AdvancedThreatProtectionAgentSetup.exe /s /norestart REBOOT=ReallySuppress APPFOLDER="C: \Program Files\Dell\Dell Data Protection\Advanced Threat Protection" ARPSYSTEMCOMPONENT=1 /l "C:\ProgramData\Dell\Dell Data Protection\Installer Logs\AdvancedThreatProtection.log"

O exemplo a seguir instala o cliente Encryption com os parâmetros padrão (cliente Encryption, Encrypt for Sharing, nenhuma caixa de diálogo, nenhuma barra de andamento, nenhuma reinicialização, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection).

DDPE_XXbit_setup.exe /s /v"SERVERHOSTNAME=server.organization.com POLICYPROXYHOSTNAME=rgk.organization.com MANAGEDDOMAIN=ORGANIZATION DEVICESERVERURL=https:// server.organization.com:8443/xapi/ /norestart /qn"

Os exemplos a seguir instalam os recursos *opcionais* de Proteção da Web e firewall.

· \Dell Threat Protection\SDK

A seguinte linha de comando carrega os parâmetros padrão de certificado.

```
EnsMgmtSdkInstaller.exe -LoadCert >"C:\ProgramData\Dell\Dell Data Protection\Installer Logs \McAfeeSDKInstallerBeforeEndPoint.log"
```



() NOTA:

Esse instalador pode ser ignorado se estiver fazendo upgrade.

```
Em seguida:
```

\Dell Threat Protection\EndPointSecurity

O exemplo a seguir instala o os recursos <u>opcionais</u> de Proteção da Web e firewall com parâmetros padrão (instalação silenciosa, instala o Threat Protection, Firewall cliente e Proteção da Web, anula o Host Intrusion Prevention, nenhuma atualização de conteúdo, nenhuma configuração salva).

```
"Dell Threat Protection\EndPointSecurity\EPsetup.exe" ADDLOCAL="fw,wc" /override"hips" / nocontentupdate /nopreservesettings /qn
```

Em seguida:

\Dell Threat Protection\ThreatProtection\WinXXR

 O exemplo a seguir instala o cliente com os parâmetros padrão (suprime a reinicialização, nenhum diálogo, nenhuma barra de andamento, nenhuma entrada na lista de programas do Painel de controle).

"DellThreatProtection.msi" /qn REBOOT=ReallySuppress ARPSYSTEMCOMPONENT=1

\Dell Threat Protection\SDK

• O exemplo a seguir instala o Threat Protection SDK.

```
EnsMgmtSdkInstaller.exe -ProtectProcesses "C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\Threat
Protection\DellAVAgent.exe" -InstallSDK -RemoveRightClick -RemoveMcTray >"C:\ProgramData\Dell
\Dell Data Protection\Installer Logs\McAfeeSDKInstallerAfterEndPoint.log"
```

Cliente SED (incluindo Advanced Authentication) e External Media Shield

• O exemplo a seguir instala a SED gerenciada remotamente (instalação silenciosa, sem reinicialização, nenhuma entrada na lista de programas do Painel de controle, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection).

```
EMAgent_XXbit_setup.exe /s /v"CM_EDITION=1 SERVERHOST=server.organization.com SERVERPORT=8888
SECURITYSERVERHOST=server.organization.com SECURITYSERVERPORT=8443 ARPSYSTEMCOMPONENT=1 /
norestart /qn"
```

Em seguida:

O exemplo a seguir instala a Advanced Authentication (instalação silenciosa, sem reinicialização, no local padrão C:\Program Files\Dell
 \Dell Data Protection\Authentication).

```
setup.exe /s /v"/norestart /qn ARPSYSTEMCOMPONENT=1"
Em sequida:
```

 O exemplo a seguir instala apenas o EMS (instalação silenciosa, sem reinicialização, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection).

```
DDPE_XXbit_setup.exe /s /v"EME=1 SERVERHOSTNAME=server.organization.com
POLICYPROXYHOSTNAME=rgk.organization.com DEVICESERVERURL=https://server.organization.com:8443/
xapi/ MANAGEDDOMAIN=ORGANIZATION /norestart /qn"
```

BitLocker Manager e External Media Shield

 O exemplo a seguir instala o BitLocker Manager (instalação silenciosa, nenhuma reinicialização, nenhuma entrada na lista de programas do Painel de controle, no local padrão C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection).

```
EMAgent_XXbit_setup.exe /s /v"CM_EDITION=1 SERVERHOST=server.organization.com SERVERPORT=8888
SECURITYSERVERHOST=server.organization.com SECURITYSERVERPORT=8443 FEATURE=BLM /norestart /qn"
```

Em seguida:

O exemplo a seguir instala apenas o EMS (instalação silenciosa, nenhuma reinicialização e instalado no local padrão C:\Program Files \Dell\Dell Data Protection).

```
DDPE_XXbit_setup.exe /s /v"EME=1 SERVERHOSTNAME=server.organization.com
POLICYPROXYHOSTNAME=rgk.organization.com DEVICESERVERURL=https://server.organization.com:8443/
xapi/ MANAGEDDOMAIN=ORGANIZATION /norestart /qn"
```

BitLocker Manager e Advanced Threat Prevention

O exemplo a seguir instala o BitLocker Manager (instalação silenciosa, sem reinicialização, nenhuma entrada na lista de programas do Painel de controle, instalado no local padrão C:\Arquivos de Programas\Dell\Dell Data Protection). Este componente instala o Dell Client Security Framework que é exigido pelo Advanced Threat Prevention.

EMAgent_XXbit_setup.exe /s /v"CM_EDITION=1 SERVERHOST=server.organization.com SERVERPORT=8888 SECURITYSERVERHOST=server.organization.com SECURITYSERVERPORT=8443 FEATURE=BLM /norestart /qn" Em seguida:

O exemplo a seguir instala o Advanced Threat Prevention (instalação silenciosa, nenhuma reinicialização, arquivo de log da instalação e pasta de instalação nos locais especificados)

```
MSIEXEC.EXE /I "AdvancedThreatProtection_XXX.msi" /qn REBOOT="ReallySuppress"
ARPSYSTEMCOMPONENT="1" /l*v "C:\ProgramData\Dell\Dell Data Protection\Installer Logs\ATP.log"
APPFOLDER="C:\Program Files\Dell\Dell Data Protection\Advanced Threat Protection"
```

Provisionar um locatário para o Advanced Threat Prevention

Se sua organização está usando o Advanced Threat Prevention, um locatário precisa ser provisionado no Dell Server antes que o modo de imposição das políticas do Advanced Threat Prevention se torne ativa.

Pré-requisitos

- · Precisa ser realizado por um administrador com a função Administrador de sistema.
- · É necessária conectividade com a Internet para provisionar no Dell Server.
- É necessária conectividade do cliente com a Internet para exibir a integração do serviço online do Advanced Threat Prevention no Remote Management Console.
- O provisionamento é baseado em um token gerado a partir de um certificado durante o provisionamento.
- · As licenças do Advanced Threat Prevention precisam estar presentes no Dell Server.

Fazer o provisionamento de um locatário

- Faça login no Remote Management Console e vá até Gerenciamento de serviços.
- 2 Clique em **Configurar serviço Advanced Threat Protection**. Importe as suas licenças do ATP se ocorrer uma falha neste ponto.
- 3 A configuração guiada começa após as licenças serem importadas. Clique em Avançar para começar.
- 4 Leia e concorde com o Contrato de licença do usuário final (a caixa de seleção está desmarcada por padrão) e clique em Avançar.
- 5 Forneça as credenciais de identificação ao DDP Server para o provisionamento do locatário. Clique em **Avançar**. Não é suportado fazer o provisionamento de um locatário existente da marca Cylance.
- 6 Faça download do certificado. Ele será necessário para fazer a recuperação em cenários de desastre com o DDP Server. O backup desse certificado não é feito automaticamente através do utilitário de upgrade v9.2. Faça backup do certificado em um local seguro disponível em outro computador. Marque a caixa de seleção para confirmar que você fez o backup do certificado e clique em Avançar.
- 7 A configuração foi concluída. Clique em OK.

Configurar Atualização automática do agente do Advanced Threat Prevention

No Remote Management Console do Dell Server, você pode se inscrever para receber atualizações automáticas do agente do Advanced Threat Prevention. A inscrição para receber atualizações do agente automáticas permite aos clientes fazer download automaticamente das atualizações e aplicá-las a partir do servidor do Advanced Threat Prevention. As atualizações são liberadas mensalmente.

() NOTA: Atualizações automáticas do agente são suportadas com o Dell Server v9.4.1 ou posterior.

Receber atualizações automáticas do agente

Para se inscrever para receber atualizações automáticas do agente:

- 1 No painel esquerdo do Remote Management Console, clique em Gerenciamento > Gerenciamento de serviços.
- 2 Na guia **Ameaças avançadas**, em Atualização automática do agente, clique no botão **Ativar** e, em seguida, clique no botão **Salvar** preferências.

Pode demorar alguns minutos para que as informações sejam preenchidas e as atualizações automáticas, exibidas.

Para de receber atualizações automáticas do agente

Para parar de receber atualizações automáticas do agente:

- 1 No painel esquerdo do Remote Management Console, clique em Gerenciamento > Gerenciamento de serviços.
- 2 Na guia Ameaças avançadas, em Atualização automática do agente, clique no botão **Desativar** e, em seguida, clique no botão **Salvar** preferências.

(D&LL)

Inicializar o TPM

- É preciso ser membro do grupo de administradores locais ou ter função equivalente.
- · O computador precisa estar equipado com BIOS e módulo TPM compatíveis.

Essa tarefa é necessária se você estiver usando uma senha de uso único (OTP).

· Siga as instruções disponíveis em http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc753140.aspx.

Configuração de pré-instalação para computadores com UEFI

Ativar a conectividade de rede durante a Autenticação de préinicialização em computadores com UEFI

Para a autenticação de pré-inicialização ser bem-sucedida em um computador com firmware de UEFI, o recurso PBA precisa ter conectividade de rede. Por padrão, os computadores com firmware de UEFI não têm conectividade de rede até que o sistema operacional seja carregado, o que ocorre após o modo de PBA.

O procedimento a seguir ativa a conectividade de rede durante a PBA para computadores habilitados para UEFI. Como as etapas de configuração variam de um modelo de computador com UEFI para outro, o procedimento a seguir é apenas um exemplo.

- 1 Inicialize na configuração de firmware de UEFI.
- 2 Pressione F2 continuamente durante a inicialização até aparecer uma mensagem no canto superior direito da tela, similar a "preparando o menu da inicialização a ser executada uma única vez".
- 3 Digite a senha de administrador do BIOS, se for solicitado.

() NOTA:

Em geral, você não verá esse prompt se este for um computador novo, visto que a senha do BIOS ainda não foi configurada.

- 4 Selecione Configuração do sistema.
- 5 Selecione NIC integrada.
- 6 Marque a caixa de seleção Ativar pilha de rede UEFI.
- 7 Selecione Ativado ou Ativado c/PXE.
- 8 Selecione Aplicar

(i) NOTA:

Computadores sem firmware de UEFI não precisam dessa configuração.

DEL

Desativar ROMs de opção preexistentes

Verifique se a configuração de Ativar ROMs de opção preexistentes está desativada no BIOS.

- 1 Reinicie o computador.
- 2 Quando a reinicialização começar, pressione F12 repetidamente para abrir as configurações de inicialização do computador com UEFI.
- 3 Pressione a seta para baixo, realce a opção **Configurações do BIOS** e pressione **Enter**.
- 4 Selecione Configurações > Geral > Opções avançadas de inicialização.
- 5 Desmarque a caixa de seleção Ativar ROMs de opção preexistentes e clique em Aplicar.

Configuração de pré-instalação para configurar uma partição de PBA de BitLocker

- · Você precisa criar a partição de PBA antes de instalar o BitLocker Manager.
- Ligue e ative o TPM antes de instalar o BitLocker Manager. O BitLocker Manager assumirá a propriedade do TPM (uma reinicialização não será necessária). Entretanto, se a posse do TPM já existir, o BitLocker Manager iniciará o processo de configuração de criptografia. A questão é que o TPM precisa ter um "dono".
- Pode ser necessário particionar o disco manualmente. Consulte a descrição da Microsoft para a Ferramenta de preparação de unidade BitLocker para obter mais informações.
- Use o comando BdeHdCfg.exe para criar a partição de PBA. O parâmetro padrão indica que a ferramenta de linha de comando seguirá o mesmo processo do assistente de Configuração do BitLocker.

BdeHdCfg -target default

① DICA:

Para conhecer mais opções disponíveis para o comando BdeHdCfg, consulte Referência de parâmetros de BdeHdCfg.exe da Microsoft.

Configurar GPO no controlador de domínio para ativar direitos

- Se os seus clientes forem habilitados no Dell Digital Delivery (DDD), siga estas instruções para definir o GPO no controlador de domínio para ativar a habilitação (esse pode não ser o mesmo servidor que executa o EE Server/VE Server).
- · A estação de trabalho precisa ser membro do OU em que o GPO é aplicado.

() NOTA:

Verifique se a porta de saída 443 está disponível para se comunicar com o EE Server/VE Server. Se a porta 443 estiver bloqueada por qualquer motivo, a funcionalidade de habilitação não funcionará.

- 1 No Controlador de domínio, para gerenciar os clientes, clique em **Iniciar > Ferramentas administrativas > Gerenciamento de política** de grupo.
- 2 Clique com o botão direito na OU (Organizational unit unidade organizacional) em que a política deverá ser aplicada e selecione Criar um GPO neste domínio e Vinculá-lo aqui....
- 3 Digite um nome para o novo GPO, selecione "nenhum" para o Source Starter GPO (GPO de iniciador de origem) e clique em OK.
- 4 Clique com o botão direito no GPO que foi criado e selecione Editar.
- 5 O Editor de gerenciamento de política de grupo é carregado. Acesse **Configuração do computador > Preferências > Configurações** do Windows > Registro.
- 6 Clique com o botão direito no Registro e selecione Novo > Registry Item (Item de registro). Complete o seguinte:

Action: Create

Hive: HKEY_LOCAL_MACHINE

Key Path: SOFTWARE\Dell\Dell Data Protection

Value name: Server

Value type: REG_SZ

Value data: < Endereço IP do EE Server/VE Server>

- 7 Clique em **OK**.
- 8 Faça logout e depois login na estação de trabalho ou execute **gpupdate /force** para aplicar a política de grupo.



Extrair os instaladores filhos do instalador mestre do ESS

- · Para instalar cada cliente individualmente, extraia os arquivos executáveis filhos do instalador.
- O instalador mestre do ESS não é um desinstalador mestre. Cada cliente precisa ser desinstalado individualmente, seguido pela desinstalação do instalador mestre do ESS. Use esse processo para extrair os clientes do instalador mestre do ESS para que possam ser usados para desinstalação.
- A partir da mídia de instalação da Dell, copie o arquivo DDPSuite.exe para o computador local.
- 2 Abra um prompt de comando no mesmo local em que se encontra o arquivo DDPSuite.exe e digite:

DDPSuite.exe /z"\"EXTRACT_INSTALLERS=C:\extracted\"" O caminho de extração não pode ter mais de 63 caracteres.

Antes de começar a instalação, certifique-se de que todos os pré-requisitos foram atendidos e que todos os softwares necessários foram instalados para cada instalador filho que você planeja instalar. Consulte Requisitos para obter detalhes.

Os instaladores filhos extraídos estão localizados em C:\extracted\.

Configurar o Key Server para desinstalação do cliente Encryption ativado no EE Server

 Esta seção explica como configurar os componentes para uso com autenticação/autorização Kerberos usando um EE Server. O VE Server não usa o Key Server.

O Servidor de chaves é um serviço que escuta os clientes conectarem em um soquete. Assim que um cliente se conecta, uma conexão segura é negociada, autenticada e criptografada usando APIs Kerberos (se uma conexão segura não puder ser negociada, o cliente será desconectado).

Em seguida, o Servidor de chaves verifica com o Security Server (anteriormente conhecido como Device Server) se o usuário que está executando o cliente tem permissão para acessar as chaves. Este acesso é concedido no Remote Management Console através de domínios individuais.

- Se a autorização/autenticação do Kerberos for usada, então o servidor que contém o componente do Servidor de chaves terá de fazer parte do domínio afetado.
- Uma vez que o VE Server não usa o Key Server, a desinstalação típica é afetada. Quando um cliente Encryption ativado em um VE Server é desinstalado, a recuperação de chave forense padrão através do Security Server é usada, em vez do método Kerberos do Key Server. Consulte Desinstalação por linha de comando para obter mais informações.

Painel Serviços - Adicionar usuário da conta de domínio

- 1 No EE Server, navegue até o painel Serviços (Iniciar > Executar... > services.msc > OK).
- 2 Clique com o botão direito no Key Server e selecione Propriedades.
- 3 Selecione a guia Login e, em seguida, a opção **Esta conta:**.

No campo *Esta conta:*, adicione o usuário da domínio de domínio. Este usuário do domínio precisa ter no mínimo direitos de administrador local na pasta do servidor de chaves (ele precisar poder gravar no arquivo de configuração do servidor de chaves, e poder gravar no arquivo log.txt.).

Digite e confirme a senha para o usuário de domínio.

Clique em OK

- 4 Reinicie o serviço do Key Server (deixe o painel Serviços aberto para continuar a operação).
- 5 Navegue até <Diretório de instalação do servidor de chaves> log.txt para verificar se o serviço foi iniciado corretamente.

Arquivo de configuração do servidor de chaves -Adicionar usuário para comunicação com o EE Server

- 1 Navegue até < Diretório de instalação do servidor de chaves>.
- 2 Abra Credant.KeyServer.exe.config com um editor de texto.
- 3 Vá para <add key="user" value="superadmin" /> e altere o valor "superadmin" para o nome do usuário apropriado (você também pode deixar como "superadmin").



O formato "superadmin" pode ser qualquer método que puder autenticar no EE Server. O nome de conta SAM, UPN ou domínio \nome de usuário são aceitáveis. Qualquer método que puder autenticar no EE Server é aceitável porque a validação é necessária para essa conta de usuário de autorização em relação ao Active Directory.

Por exemplo, em um ambiente multidomínio, a simples digitação de um nome de conta SAM, como "jdoe", provavelmente falhará, pois o EE Server não poderá autenticar "jdoe" porque não conseguirá encontrar "jdoe". Em um ambiente multi-domínio, o UPN é recomendado, apesar do formato domínio\nome de usuário ser aceitável. Em um ambiente de domínio único, o nome da conta SAM é aceitável.

4 Vá até <add key="epw" value="<valor criptografado da senha>" /> e altere "epw" para "senha". Depois altere "<valor criptografado da senha>" para a senha do usuário na etapa 3. Esta senha será criptografada novamente quando o EE Server for reiniciado.

Se estiver usando "superadmin" na etapa 3 e a senha superadmin não for "changeit", ela precisará ser alterada aqui. Salve e feche o arquivo.

Exemplo de arquivo de configuração

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<configuration>

<appSettings>

<add key="port" value="8050" /> [porta TCP à qual o servidor de chaves Dell escutará. O padrão é 8050.]

<add key="maxConnections" value="2000" /> [número de conexões ativas de soquete que o Servidor de chaves Dell permitirá]

<add key="url" value="https://keyserver.domain.com:8443/xapi/" /> [Dell Device Server URL (o formato é 8081/xapi para um pré-v7.7 EE Enterprise Server)]

<add key="verifyCertificate" value="false" /> [o valor true verifica certificados/definir para false para não verificar ou se estiver usando certificados autoassinado]

<add key="user" value="superadmin" /> [Nome de usuário usado para se comunicar com o Servidor de dispositivo Dell. Este usuário precisa ter a função de administrador selecionada no Console de gerenciamento remoto. O formato "superadmin" pode ser qualquer método que puder autenticar no EE Server. O nome de conta SAM, UPN ou domínio\nome de usuário são aceitáveis. Qualquer método que puder autenticar no EE Server é aceitável porque a validação é necessária para essa conta de usuário de autorização em relação ao Active Directory. Por exemplo, em um ambiente multidomínio, a simples digitação de um nome de conta SAM, como "jdoe", provavelmente falhará, pois o EE Server não poderá autenticar "jdoe" porque não conseguirá encontrar "jdoe". Em um ambiente multi-domínio, o UPN é recomendado, apesar do formato domínio\nome de usuário ser aceitável. Em um ambiente de domínio único, o nome da conta SAM é aceitável.]

<add key="cacheExpiration" value="30" /> [Com que frequência (em segundos) o Service deve verificar para ver quem está autorizado a pedir as chaves. O serviço mantém um cache e registra quantos tempo tem. Assim que o cache for mais velho do que o valor, ele obterá uma nova lista. Quando um usuário se conecta, o servidor de chaves precisa baixar os usuários autorizados do Security Server. Se não houver um cache desses usuários ou a lista não foi baixada nos últimos "x" segundos, ela será baixada novamente. Não há sondagem, mas esse valor configura o quão obsoleta a lista pode se tornar antes de ser atualizada quando for necessária.]

<add key="epw" value="valor criptografado da senha" /> [Senha usada para se comunicar com o servidor de segurança. Se senha superadmin tiver sido alterada, ela precisará ser alterada aqui.]

</appSettings>

</configuration>

Painel Serviços - Reiniciar o serviço do servidor de chaves

- 1 Volte para o painel Serviços (Iniciar > Executar... > services.msc > OK).
- 2 Reinicie o serviço do Key Server.
- 3 Navegue até < Diretório de instalação do servidor de chaves> log.txt para verificar se o serviço foi iniciado corretamente.
- 4 Feche o painel Serviços.

Remote Management Console - Adicionar administrador forense

- 1 Se necessário, faça login no Remote Management Console.
- 2 Clique em **Populações > Domínios**.
- 3 Selecione o domínio adequado.
- 4 Clique na guia Key Server.
- 5 No campo Account (Conta), adicione o usuário que realizará as atividades de administrador. O formato é DOMÍNIO\Nome de usuário. Clique em **Adicionar conta**.
- 6 Clique em **Usuários** no menu à esquerda. Na caixa de pesquisa, procure o nome de usuário adicionado na Etapa 5. Clique em **Search** (Pesquisar).
- 7 Assim que o usuário correto for localizado, clique na guia Admin.
- 8 Selecione Administrador forense e clique em Atualizar.

Agora os componentes estão configurados para a autorização/autenticação do Kerberos.



Usar o utilitário de download administrativo (CMGAd)

- Este utilitário possibilita fazer download de um pacote de materiais de chaves para uso em um computador não conectado a um EE Server/VE Server.
- O utilitário usa um dos métodos a seguir para fazer download de um pacote de chaves, dependendo do parâmetro de linha de comando passado ao aplicativo:
 - Forensic Mode (Modo forense) Usado se "-f" for incluído na linha de comando ou se nenhum parâmetro de linha de comando for usado.
 - · Admin Mode (Modo administrativo) Usado se "-a" for incluído na linha de comando.

Os arquivos de log podem ser encontrados em C:\ProgramData\CmgAdmin.log

Usar o utilitário de download administrativo no modo forense

- 1 Clique duas vezes em cmgad.exe para abrir o utilitário ou abra um prompt de comando onde o CMGAd está localizado e digite cmgad.exe -f (ou cmgad.exe).
 - Digite as informações a seguir (alguns campos podem já estar preenchidos). URL do servidor de dispositivos: URL do Security Server (Device Server) totalmente qualificado. O formato é https:// securityserver.domain.com:8443/xapi/.

Administrador da Dell: nome do administrador com credenciais de administrador forense (habilitado no Remote Management Console), por exemplo, jdoe

Senha: senha do administrador forense

MCID: ID da máquina, por exemplo, machineID.domain.com

DCID: Oito primeiros dígitos da ID Shield de 16 dígitos

① DICA:

2

Normalmente, especificar o MCID *ou* DCID é suficiente. No entanto, se você souber ambos, é útil digitar os dois. Cada parâmetro contém diferentes informações sobre o cliente e o computador cliente.

Clique em **Next** (Avançar).

3 No campo Passphrase: (Senha:), digite uma senha para proteger o arquivo de download. A senha deve ter no mínimo oito caracteres e conter pelo menos um caractere alfabético e um numérico. Confirme a senha.

Aceite o nome e o local padrão onde o arquivo será salvo ou clique em ... para selecionar um local diferente.

Clique em **Next** (Avançar).

Uma mensagem indicando que o material de chave foi desbloqueado corretamente é mostrada. Os arquivos estão acessíveis agora.

4 Clique em **Concluir** quando terminar.

Usar o utilitário de download administrativo no modo administrativo

O VE Server não usa o Key Server, de forma que o modo administrativo não pode ser usado para obter um pacote de chaves de um VE Server. Use o modo forense para obter um pacote de chaves se o cliente estiver ativado em um VE Server.

- 1 Abra um prompt de comando onde o CMGAd está localizado e digite **cmgad.exe** -a.
- 2 Digite as informações a seguir (alguns campos podem já estar preenchidos).

Servidor: nome de Host totalmente qualificado do Key Server, por exemplo, keyserver.domain.com

Número da porta: a porta padrão é 8050

Conta de servidor: o usuário de domínio com o qual o Key Server está sendo executado. O formato é domínio\nome de usuário. O usuário de domínio executando o utilitário precisa estar autorizado a fazer download no Key Server

MCID: ID da máquina, por exemplo, machinelD.domain.com

DCID: oito primeiros dígitos da ID Shield de 16 dígitos

(i) DICA:

Normalmente, especificar o MCID *ou* DCID é suficiente. No entanto, se você souber ambos, é útil digitar os dois. Cada parâmetro contém diferentes informações sobre o cliente e o computador cliente.

Clique em **Next** (Avançar).

3 No campo Passphrase: (Senha:), digite uma senha para proteger o arquivo de download. A senha deve ter no mínimo oito caracteres e conter pelo menos um caractere alfabético e um numérico. Confirme a senha.

Aceite o nome e o local padrão onde o arquivo será salvo ou clique em ... para selecionar um local diferente.

Clique em **Next** (Avançar).

Uma mensagem indicando que o material de chave foi desbloqueado corretamente é mostrada. Os arquivos estão acessíveis agora.

4 Clique em **Concluir** quando terminar.


Configurar o Server Encryption

Ativar o Server Encryption

() NOTA:

O Server Encryption converte a criptografia do usuário para criptografia comum.

- 1 Faça login como administrador Dell no Dell Remote Management Console.
- 2 Selecione **Grupo de endpoints** (ou **Endpoint**), procure o endpoint ou grupo de endpoints que você quer ativar, selecione **Políticas de segurança** e, em seguida, selecione a categoria de políticas **Server Encryption**.
- 3 Defina as seguintes políticas:
 - · Server Encryption Selecione para ativar a Server Encryption e políticas relacionadas.
 - · Criptografia SDE ativada Selecione para ativar a Criptografia SDE.
 - · Criptografia ativada Selecione para ativar a Criptografia comum.
 - Proteger Credenciais do Windows Esta política é Selecionada por padrão.

Quando a política *Proteger Credenciais do Windows* estiver definida como **Selecionada** (o padrão), todos os arquivos na pasta \Windows\system32\config são criptografados, incluindo as credenciais do Windows. Para evitar que as credenciais do Windows sejam criptografadas, defina a política *Proteger Credenciais do Windows* como **Não selecionado**. A criptografia das credenciais do Windows ocorre de forma independente à configuração da política *Criptografia SDE ativada*.

4 Salve e confirme as políticas.

Personalizar caixa de diálogo Login de ativação

A caixa de diálogo de login de ativação é mostrada:

- · Quando um usuário não gerenciado faz login.
- · Quando o usuário seleciona a opção Ativar Dell Encryption no menu do ícone do Encryption, situado na bandeja do sistema.

S Dell Data Protection Encryption	
Dell Data Protection Encryption needs your logon information for your corporate domain to provision your encryption. DDP E will authenticate you to your domain and issue your encryption keys to protect the data on your computer.	Customizable text
Email:	
john.doe@Dell.com	
Password:	
•••••	
Activate Cancel	

Definir políticas EMS do Server Encryption

O *computador de criptografia de origem* é o computador que criptografa originalmente um dispositivo removível. Quando o computador de origem é um *servidor protegido* (ou seja, um servidor com Server Encryption instalado e ativado) e o servidor protegido primeiro detecta a presença de um dispositivo removível, o usuário é solicitado a criptografar o dispositivo removível.

- As políticas EMS controlam o acesso de mídias removíveis ao servidor, à autenticação, à criptografia e muito mais.
- As políticas de controle de porta afetam as mídias removíveis em servidores protegidos, por exemplo, controlando o acesso e o uso das portas USB do servidor por dispositivos USB.

As políticas de criptografia de mídias removíveis podem ser encontradas no Remote Management Console, no grupo de tecnologia Server Encryption.

Server Encryption e mídia externa

Quando a política *EMS Criptografar mídia externa* do servidor protegido estiver **Selecionada**, a mídia externa é criptografada. O Server Encryption vincula o dispositivo ao servidor protegido, com a chave Máquina e ao usuário, com a chave Roaming de usuário do usuário/ proprietário do dispositivo removível. Todos os arquivos adicionados ao dispositivo removível serão então criptografados com essas mesmas chaves, independentemente do computador ao qual ele está conectado.

() NOTA:

O Server Encryption converte a criptografia de usuário para a criptografia comum, exceto em dispositivos removíveis. Em dispositivos removíveis, a criptografia é realizada com a chave Roaming de usuário associada computador.

Quando o usuário não concorda em criptografar o dispositivo removível, o acesso do usuário ao dispositivo pode ser definido como bloqueado quando usado no servidor protegido, Somente leitura quando usado no servidor protegido ou Acesso completo. As políticas do servidor protegido determinam o nível de acesso em um dispositivo removível desprotegido.

As atualizações de política ocorrem quando o dispositivo removível é reinserido no servidor protegido de origem.

Autenticação e mídias externas

As políticas do servidor protegido determinam o recurso de autenticação.

Depois que um dispositivo removível for criptografado, apenas seu proprietário/usuário pode acessá-lo no servidor protegido. Outros usuários não poderão acessar os arquivos criptografados na mídia removível.

A autenticação automática local permite que a mídia removível protegida seja autenticada automaticamente quando inserida no servidor protegido quando o proprietário da mídia estiver conectado. Quando a autenticação automática estiver desativada, o proprietário/usuário deve autenticar para acessar o dispositivo removível protegido.

Quando o computador de criptografia de origem de um dispositivo removível for um servidor protegido, o usuário/proprietário precisará sempre fazer login no dispositivo removível quando o estiver usando em computadores que não sejam de origem, independentemente das configurações de política EMS definidas nos outros computadores.

Consulte o AdminHelp para obter informações sobre o controle de porta do Server Encryption e as políticas EMS.

Suspender uma instância do servidor criptografado

A suspensão de um servidor criptografado impede o acesso a dados criptografados após uma reinicialização. O usuário do servidor virtual não pode ser suspenso. Em vez disso, a chave Máquina do Server Encryption é suspensa.

() NOTA:

Suspender o endpoint de um servidor não suspende o servidor imediatamente. A suspensão ocorre na próxima vez que a chave for solicitada, normalmente na próxima reinicialização do servidor.

() IMPORTANTE:

Tome cuidado. Suspender uma instância do servidor criptografado pode causar instabilidade, conforme as configurações de política e caso a suspensão do servidor protegido ocorra enquanto ele estiver desconectado da rede.

Pré-requisitos

- Direitos de administrador de Suporte Técnico, atribuídos no Remote Management Console, são necessários para suspender um endpoint.
- · O administrador precisa estar conectado ao Remote Management Console.

No painel esquerdo do Remote Management Console, clique em Populações > Endpoints.

Pesquise ou selecione um nome de host e, em seguida, clique na guia Detalhes e ações.

Em Controle de dispositivos do servidor, clique em Suspender e, em seguida, em Sim.

(i) NOTA:

Clique no botão **Reintegrar** para permitir que o Server Encryption acesse os dados criptografados no servidor após sua reinicialização.

Solução de problemas

Todos os clientes - solução de problemas

- Os arquivos de log do instalador mestre do ESSE estão localizados em C:\ProgramData\Dell\Dell Data Protection\Installer.
- O Windows cria arquivos de log de desinstalação do instalador filho exclusivos para o usuário logado em %temp%, localizados em C: \Users\<UserName>\AppData\Local\Temp.
- O Windows cria arquivos de log referentes a pré-requisitos do cliente, como Visual C++, para o usuário logado em %temp%, localizados em C:\Users\<UserName>\AppData\Local\Temp. Por exemplo, C:\Users\<NomeDoUsuário>\AppData\Local\Temp \dd_vcredist_amd64_20160109003943.log
- Siga as instruções em http://msdn.microsoft.com para verificar a versão do Microsoft .Net instalada no computador onde será feita a instalação.

Acesse https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30653 para baixar a versão completa do Microsoft .Net Framework 4.5.

 Consulte Dell Data Protection | Security Tools Compatibility se o computador onde será feita a instalação tem (ou já teve) o Dell Access instalado. O DDP|A não é compatível com esse conjunto de produtos.

Solução de problemas do cliente Encryption e Server Encryption

Upgrade para a Atualização de Aniversário do Windows 10

Para fazer o upgrade para a versão Atualização de Aniversário do Windows 10, siga as instruções no seguinte artigo: http://www.dell.com/ support/article/us/en/19/SLN298382.

Ativação em um sistema operacional de servidor

Quando o Encryption estiver instalado em um sistema operacional de servidor, a ativação exige duas fases de ativação: ativação inicial e ativação do dispositivo.

Solução de problemas da ativação inicial

A ativação inicial falha quando:

- · Um UPN válido não pode ser construído usando as credenciais fornecidas.
- · As credenciais não são encontradas no vault empresarial.
- · As credenciais usadas para ativar não são as credenciais do administrador do domínio.

Mensagem de erro: Nome de usuário desconhecido ou senha incorreta

O nome de usuário ou a senha não correspondem.

Possível solução: Tente fazer login novamente, garantindo que você digite o nome de usuário e a senha corretamente.

Mensagem de erro: A ativação falhou porque a conta de usuário não tem direitos de administrador de domínio.



As credenciais usadas para ativar não têm direitos de administrador de domínio ou o nome de usuário do administrador não estava no formato UPN.

Possível solução: Na caixa de diálogo Ativação, digite as credenciais para um administrador de domínio, no formato UPN.

Mensagens de erro: Não foi possível estabelecer uma conexão com o servidor.

ou

The operation timed out.

O Server Encryption não conseguiu se comunicar usando a porta 8449 por HTTPS com o DDP Security Server.

Possíveis soluções

- · Conecte-se diretamente à rede e tente ativar novamente.
- · Caso esteja conectado por VPN, tente se conectar diretamente à rede e tente ativar novamente.
- Verifique o URL do DDP Server para garantir que corresponde ao URL fornecido pelo administrador. O URL e outros dados que o usuário digitou no instalador ficam armazenados no registro. Verifique a correção dos dados em [HKLM\SOFTWARE\Microsoft \Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\CMGShield] e [HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon \CMGShield\Servlet].
- · Desconecte o servidor da rede. Reinicie o servidor e reconecte-se à rede.

Mensagem de erro: Falha na ativação porque o servidor não foi capaz de atender a esta solicitação.

Possíveis soluções

- O Server Encryption não pode ser ativado em um servidor preexistente; a versão do DDP Server precisa ser 9.1 ou superior. Se necessário, faça upgrade de seu DDP Server para a versão 9.1 ou superior.
- Verifique o URL do DDP Server para garantir que corresponde ao URL fornecido pelo administrador. O URL e outros dados que o usuário digitou no instalador ficam armazenados no registro.
- Verifique a correção dos dados em [HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\CMGShield] e [HKLM \Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon\CMGShield\Servlet].

Processo de ativação inicial

O diagrama a seguir ilustra uma ativação inicial bem-sucedida.

O processo de ativação inicial do Server Encryption precisa de um usuário ativo para acessar o servidor. O usuário pode ser de qualquer tipo: usuário de domínio ou não, conectado por área de trabalho remota ou interativo, mas ele precisa ter acesso às credenciais do administrador do domínio.

A caixa de diálogo Ativação mostra quando uma das duas opções a seguir ocorre:

- · Um novo usuário (não gerenciado) faz login no computador.
- Quando um novo usuário clica com o botão direito no ícone do cliente Encryption na bandeja do sistema e seleciona Activate Dell
 Encryption (Ativar Dell Encryption).

O processo de ativação inicial ocorre da seguinte forma:

- 1 O usuário faz login.
- 2 Ao detectar um novo usuário (não gerenciado), a caixa de diálogo Ativar é mostrada. O usuário clica em Cancelar.
- 3 O usuário abre a caixa Sobre do Server Encryption para confirmar que ele está sendo executado no modo de servidor.
- 4 O usuário clica com o botão direito no ícone do cliente Encryption na bandeja do sistema e seleciona **Activate Dell Encryption (Ativar Dell Encryption)**.
- 5 O usuário digita as credenciais do administrador no domínio na caixa de diálogo Ativar.

(i) NOTA:

A necessidade de credenciais do administrador do domínio é uma medida de segurança que impede que um Server Encryption seja implementado em outros ambientes de servidor que não sejam compatíveis com ele. Para desativar a necessidade de credenciais do administrador do domínio, consulte Antes de começar.

- 6 O DDP Server verifica as credenciais no vault empresarial (Active Directory ou equivalente) para confirmar que as credenciais sejam do administrador do domínio.
- 7 Um UPN é construído usando as credenciais.
- 8 Com o UPN, um DDP Server cria uma nova conta de usuário para o usuário de servidor virtual, e armazena as credenciais no vault do DDP Server.

A **conta de usuário de servidor virtual** é para uso exclusivo do cliente Encryption. Ela será usada para autenticar com o servidor, para lidar com chaves de criptografia comuns e para receber atualizações de política.

() NOTA:

A autenticação DPAPI e de senha são desativadas para esta conta de forma que *somente* o usuário do servidor virtual possa acessar as chaves de criptografia no computador. Esta conta não corresponde a nenhuma outra conta de usuário no computador ou no domínio.

9 Quando a ativação for bem-sucedida, o usuário reinicia o computador, que dá início à segunda parte da ativação, a autenticação e a ativação do dispositivo.

Solucionar problemas de autenticação e ativação do dispositivo

A ativação do dispositivo falha quando:

- · A ativação inicial falhou.
- · Não foi possível estabelecer uma conexão com o servidor.
- · Não foi possível validar o certificado de confiança.

Depois da ativação, quando o computador é reiniciado, o Server Encryption faz login automaticamente como o usuário do servidor virtual, solicitando a chave Computador do DDP Enterprise Server. Isso ocorre mesmo antes de qualquer usuário poder fazer login.

- · Abra a caixa de diálogo Sobre para confirmar que o Server Encryption está autenticado e no modo Servidor.
- · Se o Shield ID estiver vermelho, a criptografia ainda não foi ativada.
- No Remote Management Console, a versão de um servidor com o Server Encryption instalado é listada como Shield para Server.
- Se a obtenção da chave Computador falhar devido a um problema de rede, o Server Encryption se registrará para notificações de rede com o sistema operacional.
- · Se a obtenção da chave Computador falhar:
 - · O login de usuário do servidor virtual ainda ocorrerá satisfatoriamente.
 - Configure a política Intervalo de nova tentativa após falha de rede para realizar tentativas de obtenção de chave em um intervalo programado.

Consulte AdminHelp, disponível no Remote Management Console, para obter detalhes sobre a política Intervalo de nova tentativa após falha.

Processo de autenticação e ativação do dispositivo

O diagrama a seguir ilustra a ativação do dispositivo e autenticação bem-sucedida.

- 1 Quando reinicializado após uma ativação inicial bem-sucedida, um computador com Server Encryption autentica automaticamente usando a conta de usuário de servidor virtual e executa o cliente Encryption no modo de servidor.
- 2 O computador verifica seu estado de ativação do dispositivo com o DDP Server:
 - Se o computador não tiver sido previamente ativado no dispositivo, o DDP Server atribui ao computador um MCID, um DCID e um certificado de confiança, e armazena todas as informações no vault do DDP Server.



- · Se o computador tiver sido previamente ativado pelo dispositivo, o DDP Server verifica o certificado de confiança.
- 3 Depois que o DDP Server atribui o certificado de confiança ao servidor, ele pode acessar suas chaves de criptografia.
- 4 A ativação do dispositivo ocorre com sucesso.

(i) NOTA:

Quando o cliente Encryption está sendo executado no modo de servidor, ele precisa ter acesso ao mesmo certificado usado para a ativação do dispositivo para acessar as chaves de criptografia.

(Opcional) Criar um arquivo de log do Agente de remoção de criptografia

- Antes de iniciar o processo de desinstalação, você terá a opção de criar um arquivo de log do Agente de remoção de criptografia. Este arquivo de log é útil para solucionar problemas de uma operação de desinstalação/descriptografia. Se você não pretende descriptografar arquivos durante o processo de desinstalação, não é necessário criar esse arquivo de log.
- O arquivo de log do Agente de remoção de criptografia não será criado até que o serviço Agente de remoção de criptografia seja concluído, o que não acontece até o computador ser reiniciado. Quando o cliente tiver sido desinstalado com êxito e o computador estiver totalmente descriptografado, o arquivo de log será apagado permanentemente.
- · O caminho do arquivo de log é C:\ProgramData\Dell\Dell Data Protection\Encryption.
- · Crie a seguinte entrada de registro no computador que você pretende descriptografar.

[HKLM\Software\Credant\DecryptionAgent]

"LogVerbosity"=dword:2

0: nenhum registro em log

- 1: registra os erros que impedem a execução do Serviço
- 2: registra os erros que impedem a descriptografia de dados completa (nível recomendado)
- 3: registra as informações sobre todos os volumes e arquivos de descriptografia
- 5: registra as informações de depuração

Localizar a versão do TSS

 O TSS é um componente que faz interface com o TPM. Para localizar a versão do TSS, acesse (local padrão) C:\Program Files\Dell \Dell Data Protection\Drivers\TSS\bin > tcsd_win32.exe. Clique com o botão direito no arquivo e selecione Propriedades. Verifique a versão do arquivo na guia Detalhes.

Interações de EMS e PCS

Para garantir que a mídia não está como somente leitura e a porta não está bloqueada

A política EMS - Acesso a mídia não protegida interage com a política Sistema de controle de portas - Classe de armazenamento: Controle de unidade externa. Se você pretende definir a política EMS - Acesso a mídia não protegida como *Acesso completo*, verifique se a política Classe de armazenamento: Controle de unidade externa também está definida como *Acesso completo*, para garantir que a mídia não esteja definida para somente leitura e que a porta não esteja bloqueada.

Para criptografar dados gravados em CD/DVD:

· Defina Criptografar mídia externa (EMS) = Verdadeiro.

- · Defina Excluir criptografia de CD/DVD (EMS) = Falso.
- Definir Subclasse de armazenamento: Controle de unidade óptica = UDF somente.

Usar WSScan

- O WSScan permite que você garanta que todos os dados sejam descriptografados ao desinstalar o cliente Encryption, bem como visualizar o status de criptografia e identificar arquivos não criptografados que devem ser criptografados.
- · Privilégios do administrador são necessários para executar este utilitário.

Execute o WSScan

- 1 Copie o WSScan.exe da mídia de instalação Dell para o computador Windows a ser verificado.
- 2 Inicie uma linha de comando no local acima e digite **wsscan.exe** no prompt de comando. O WSScan é aberto.
- 3 Clique em **Avançado**.
- 4 Selecione o tipo de unidade a ser analisada no menu suspenso: Todas as unidades, Unidades fixas, Unidades removíveis ou CDROM/ DVDROM.
- 5 Selecione o tipo de relatório de criptografia desejado no menu suspenso: Arquivos criptografados, Arquivos não criptografados, Todos os arquivos ou Arquivos não criptografados em violação:
 - Arquivos criptografados Para garantir que todos os dados sejam descriptografados ao desinstalar o cliente Encryption. Siga seu
 processo existente para descriptografar dados, como emitir uma atualização de política de descriptografia. Após descriptografar os
 dados, mas antes de fazer uma reinicialização, execute o WSScan para garantir que todos os dados sejam descriptografados.
 - Arquivos não criptografados Para identificar os arquivos não criptografados, com uma indicação se os arquivos devem ser criptografados (S/N).
 - Todos os arquivos Para mostrar uma lista de todos os arquivos criptografados e não criptografados, com a indicação se os arquivos devem ser criptografados (S/N).
 - Arquivos não criptografados em violação Para identificar os arquivos não criptografados que devem ser criptografados.

6 Clique em **Pesquisar**.

OU

- 1 Clique em Avançado para alternar a exibição para Simples para verificar uma pasta específica.
- 2 Acesse Configurações de varredura e digite o caminho da pasta no campo Caminho de pesquisa. Se este campo for usado, a seleção na caixa suspensa será ignorada.
- 3 Se você não quiser gravar a saída de WSScan em um arquivo, desmarque a caixa de seleção Saída para arquivo.
- 4 Se quiser, altere o caminho padrão e o nome do arquivo em Caminho.
- 5 Selecione Adicionar a arquivo existente se você não deseja substituir nenhum arquivo de saída WSScan existente.
- 6 Escolha o formato de saída:
 - Selecione Formato de relatório para obter uma lista de estilo de relatório de saída verificada. Este é o formato padrão.
 - Selecione "Arquivo delimitado por valor" para gerar um arquivo que pode ser importado para um aplicativo de planilha. O
 delimitador padrão é "|", embora ele possa ser alterado para até 9 caracteres alfanuméricos, de espaço ou pontuação.
 - · Selecione a opção 'Valores entre aspas' para incluir cada valor entre aspas duplas.
 - Selecione 'Arquivo de largura fixa' para gerar um arquivo não delimitado que contenha uma linha contínua de informações de comprimento fixo sobre cada arquivo criptografado.
- 7 Clique em **Pesquisar**.

Clique em Parar pesquisa para parar sua pesquisa. Clique em Clear (Apagar) para apagar as mensagens mostradas.

Uso da linha de comando do WSScan

```
WSScan [-ta] [-tf] [-tr] [-tc] [drive] [-s] [-o<filepath>] [-a] [-f<format specifier>] [-r] [-
u[a][-|v]] [-d<delimeter>] [-q] [-e] [-x<exclusion directory>] [-y<sleep time>]
```

Switch	Significado
Unidade	Unidade a ser verificada. Se não for especificada, o padrão é todos os discos rígidos fixos locais. Pode ser uma unidades de rede mapeada.
-ta	Verifica todas as unidades
-tf	Verifica as unidades fixas (padrão)
-tr	Verifica as unidades removíveis
-tc	Verifica os CDROMs/DVDROMs
-S	Operação silenciosa
-0	Caminho do arquivo de saída
-A	Acrescenta ao arquivo de saída. O comportamento padrão trunca o arquivo de saída.
-f	Especificador do formato de relatório (Relatório, Fixo, Delimitado)
-r	Executa o WSScan sem privilégios de administrador. Alguns arquivos podem não ser visíveis se esse modo for usado.
-u	Inclui arquivos descriptografados no arquivo de saída.
	Essa chave é posicional: o "u" precisa vir primeiro, o "a" deve vir em segundo (ou ser omitido), o "-" ou o "v" precisam vir por último.
-u-	Inclui apenas arquivos descriptografados no arquivo de saída.
-ua	Relata também arquivos descriptografados, mas usa todas as políticas de usuário para mostrar o campo "deve".
-ua-	Relata apenas arquivos descriptografados, mas usa todas as políticas de usuário para mostrar o campo "deve".
-UV	Reporta apenas arquivos descriptografados que violam política (É=Não / Deve=S)
-uav	Reporta apenas arquivos descriptografados que violam política (É=Não / Deve=S), usando todas as políticas de usuário.
-d	Especifica o que usar como separador de valor para saída delimitada
-q	Especifica que valores devem estar aspas para saída delimitada
-е	Inclui campos de criptografia estendida na saída delimitada
-X	Exclui um diretório da verificação. Múltiplas exclusões são permitidas.
-У	Tempo de suspensão (em milissegundos) entre diretórios. Essa opção faz com que as verificações sejam mais lentas, mas, potencialmente, torna a CPU mais responsiva.

Saída de WSScan

As informações de WSScan sobre arquivos criptografados contêm as seguintes informações.

Exemplo de saída:

[2015-07-28 07:52:33] SysData.07vdlxrsb._SDENCR_: "c:\temp\Dell - test.log" ainda é criptografado em AES256

Saída	Significado
Marca de data/hora	A data e hora em que o arquivo foi verificado.
Tipo de criptografia	O tipo de criptografia usada para criptografar o arquivo.
	SysData: chave de criptografia do SDE.
	Usuário: chave de criptografia do usuário.
	Comum: chave de criptografia comum.
	O WSScan não mostra arquivos que foram criptografados com o recurso Criptografar para compartilhamento.
KCID	A identificação do computador-chave.
	Como mostrado no exemplo acima, " 7vdlxrsb "
	Se você estiver verificando uma unidade de rede mapeada, o relatório de verificação não retornará um KCID.
UCID	O ID do usuário.
	Como mostrado no exemplo acima, "_SDENCR_"
	O UCID é compartilhado por todos os usuários do computador.
Arquivo	O caminho do arquivo criptografado.
	Como mostrado no exemplo acima, " c:\temp\Dell - test.log "
Algoritmo	O algoritmo de criptografia que está sendo usado para criptografar o arquivo.
	Como mostrado no exemplo acima, "ainda é criptografado em AES256"
	Rijndael 128
	Rijndael 256
	AES 128
	AES 256
	3DES

Usar o WSProbe

O Utilitário de sondagem é para uso com todas as versões do cliente Encryption, com exceção das políticas de EMS. Use o Utilitário de sondagem para:

- Verificar ou agendar uma verificação de um computador criptografado. O Utilitário de sondagem segue a política Prioridade da verificação de estações de trabalho.
- · Desativar temporariamente ou reativar a Lista de criptografia de dados de aplicativos do usuário atual.
- · Adicionar ou remover nomes de processos na lista privilegiada.
- · Solucionar problemas conforme instruído pelo Dell ProSupport.

Abordagens para a criptografia de dados

Se você for especificar políticas para criptografar dados em dispositivos Windows, você pode usar uma das abordagens a seguir:

- A primeira abordagem é aceitar o comportamento padrão do cliente. Se você especificar pastas em Pastas criptografadas comuns ou em Pastas criptografadas do usuário, ou se selecionar as opções Criptografar "Meus documentos", Criptografar pastas pessoais do Outlook, Criptografar arquivos temporários, Criptografar arquivos temporários da Internet ou Criptografar arquivo de paginação do Windows, os arquivos impactados serão criptografados ao serem criados ou (depois de serem criados por um usuário não gerenciado) quando um usuário gerenciado fizer login. O cliente também verifica as pastas especificadas nessas políticas ou relacionadas a elas quanto à possível criptografia/descriptografia quando uma pasta é renomeada ou quando o cliente recebe alterações para essas políticas.
- Você pode também configurar Examinar a estação de trabalho no login para Verdadeiro. Se Examinar a estação de trabalho no login for Verdadeiro, quando um usuário fizer login, o cliente comparará como os arquivos nas pastas criptografadas atualmente e anteriormente estão criptografados em relação às políticas do usuário, e fará todas as alterações necessárias.
- Para criptografar os arquivos que atendem aos seus critérios de criptografia, mas que foram criados antes de as políticas de criptografia entrarem em vigor, sem influenciar o desempenho das verificações regulares, você pode usar este utilitário para verificar ou agendar uma verificação do computador.

Pré-requisitos

- · O dispositivo Windows com o qual você quer trabalhar precisa estar criptografado.
- · O usuário com o qual você quer trabalhar precisa estar conectado.

Usar o Utilitário de sondagem

O WSProbe.exe está disponível na mídia de instalação.

Sintaxe

wsprobe [path]

wsprobe [-h]

wsprobe [-f path]

```
wsprobe [-u n] [-x process names] [-i process names]
```

Parâmetros

Parâmetro	Para
caminho	Opcionalmente, especifique um determinado caminho no dispositivo que você quer verificar quanto à possível criptografia/descriptografia. Se você não especificar um caminho, o utilitário verificará todas as pastas relacionadas com as suas políticas de criptografia.
-h	Mostra a Ajuda da linha de comando.
-f	Solucionar problemas conforme instruído pelo Dell ProSupport
-u	Desativa temporariamente ou reativa a Lista de criptografia de dados de aplicativos do usuário. Essa lista estará ativa apenas se a opção Criptografia ativada estiver selecionada para o usuário atual. Especifique 0 para desativar ou 1 para reativar. A política atual em vigor para o usuário será restabelecida no próximo login.
-x	Adiciona nomes de processos à lista privilegiada. Os nomes de processos do computador e do instalador nessa lista, além daqueles que você adicionar usando esse parâmetro ou HKLM \Software\CREDANT\CMGShield\EUWPrivilegedList, serão ignorados se estiverem especificados na Lista de criptografia de dados de aplicativos. Separe os nomes de processos com vírgulas. Se sua lista incluir um ou mais espaços, coloque a lista entre aspas duplas.
-i	Remove os nomes de processos anteriormente adicionados à lista privilegiada (não é possível remover nomes de processos embutidos no código). Separe os nomes de processos com vírgulas. Se sua lista incluir um ou mais espaços, coloque a lista entre aspas duplas.

Verificar o status do agente de remoção de criptografia

O Agente de remoção de criptografia mostra o status na área de descrição do painel Serviços (Iniciar > Executar... > services.msc > OK) da seguinte maneira. Atualize periodicamente o Serviço (realce o Serviço > clique com o botão direito > Atualizar) para atualizar seu status.

- Aguardando a desativação de SDE O cliente Encryption ainda está instalado, ainda está configurado, ou ambos. A descriptografia
 não iniciará até o cliente Encryption ser desinstalado.
- Varredura inicial o serviço está realizando uma varredura inicial, calculando o número de arquivos e bytes criptografados. A varredura inicial ocorre uma vez.
- Varredura de descriptografia o serviço está descriptografando arquivos e possivelmente solicitando a descriptografia de arquivos bloqueados.
- Descriptografar na reinicialização (parcial) a varredura de descriptografia está concluída e alguns arquivos bloqueados (mas não todos) precisam ser descriptografados na próxima reinicialização.
- Descriptografar na reinicialização a varredura de descriptografia está concluída e todos os arquivos bloqueados precisam ser descriptografados na próxima reinicialização.
- Não foi possível descriptografar todos os arquivos a varredura de descriptografia está concluída, mas não foi possível descriptografar todos os arquivos. Esse status significa que uma das seguintes situações ocorreu:
 - Não foi possível agendar os arquivos bloqueados para descriptografia porque eles eram muito grandes ou ocorreu um erro durante a solicitação para desbloqueá-los.
 - · Ocorreu um erro de entrada/saída durante a descriptografia de arquivos.
 - · Não foi possível descriptografar os arquivos por política.
 - Os arquivos estão marcados como se devessem ser criptografados.
 - · Ocorreu um erro durante a varredura de descriptografia.
 - Em todos os casos, um arquivo de log é criado (se o registro em log estiver configurado) quando LogVerbosity=2 (ou superior) é definido. Para solucionar o problema, defina o detalhamento do log como 2 e reinicie o serviço Agente de remoção de criptografia para forçar outra varredura de descriptografia. Consulte (Opcional) Criar um arquivo de log do Agente de remoção de criptografia para obter instruções.
- Concluída A varredura de descriptografia está concluída. O Serviço, o executável, o driver e o executável do driver ficam agendados para serem apagados na próxima reinicialização.

Solução de problemas do cliente do Advanced Threat Prevention

Encontrar o código do produto com o Windows PowerShell

· Você pode identificar facilmente o código do produto, se ele mudar no futuro, usando este método.

Get-WmiObject Win32_Product | Where-Object {\$_.Name -like '*Cylance*'} | FT IdentifyingNumber, Name, LocalPackage

O resultado será o caminho inteiro e o nome do arquivo .msi (o nome hexadecimal do arquivo convertido).

Provisionamento do Advanced Threat Prevention e comunicação do agente

Os diagramas a seguir ilustram o processo de provisionamento do serviço Advanced Threat Prevention.





DELL



O diagrama a seguir ilustra o processo de comunicação do agente do Advanced Threat Prevention.



Processo de verificação de integridade da imagem do BIOS

DELL

O diagrama a seguir ilustra o processo de verificação de integridade da imagem do BIOS. Para obter uma lista dos modelos de computador Dell compatíveis com a verificação de integridade da imagem do BIOS, consulte Requisitos - Verificação de integridade da imagem do BIOS.



process repeated every 2 weeks by Cylance dev ops

Solução de problemas do cliente SED

Usar a política Código de acesso inicial

 Essa política é usada para fazer login em um computador quando o acesso à rede está indisponível. Ou seja, o acesso ao EE Server/VE Server e ao AD não está disponível a ambos. Use a política *Código de acesso inicial* apenas se for absolutamente necessário. A Dell não recomenda esse método para fazer login. O uso da política *Initial Access Code* (Código de acesso inicial) não oferece o mesmo nível de segurança que o método de autenticação normal de login usando nome de usuário, domínio e senha.

Além de ser um método menos seguro de login, se um usuário final for ativado usando a política *Initial Access Code* (Código de acesso inicial), não haverá no EE Server/VE Server nenhum registro desse usuário sendo ativado nesse computador. Por outro lado, não existe nenhuma possibilidade de gerar um Código de resposta a partir do EE Server/VE Server para o usuário final se ele não digitar a senha correta e responder às perguntas de autoajuda corretamente.

- O Código de acesso inicial pode ser usado apenas uma vez, imediatamente após a ativação. Após um usuário final ter feito login, o Código de acesso inicial não estará disponível novamente. O primeiro login de domínio que ocorre após o código de acesso inicial ser inserido é armazenado em cache, e o campo de entrada Initial Access Code não será mostrado novamente.
- · O Código de acesso inicial será mostrado apenas nas seguintes circunstâncias:
 - O usuário nunca foi ativado no PBA.
 - O cliente não tem conectividade com a rede nem com o EE Server/VE Server.

Usar o Código de acesso inicial

- 1 Defina um valor para a política de **Código de acesso inicial** no Console de gerenciamento remoto.
- 2 Salve e confirme a política.
- 3 Inicie o computador local.
- 4 Digite o Código de acesso inicial quando a tela Código de acesso for mostrada.
- 5 Clique na **seta azul**.
- 6 Clique em **OK** quando a tela de notificação legal for mostrada.
- 7 Faça login no Windows com as credenciais do usuário para este computador. Essas credenciais precisam ser parte do domínio.
- 8 Após fazer login, abra o Console de segurança e verifique se o usuário de PBA foi criado corretamente.

Clique em **Log** no menu superior e procure a mensagem *Usuário de PBA criado para <domínio\nome de usuário*, que indica que o processo foi bem-sucedido.

- 9 Desligue e reinicie o computador.
- 10 Na tela de login, informe o nome de usuário, o domínio e a senha anteriormente usados para login no Windows.

É preciso que o formato de nome de usuário seja igual ao usado na criação do usuário de PBA. Portanto, se você usou o formato domínio/nome de usuário, será preciso digitar o domínio/nome de usuário no campo Username (Nome de usuário).

11 (Gerenciador Credant apenas) Responda aos prompts de pergunta e resposta.

Clique na seta azul.

12 Clique em Login quando a tela de notificação legal for mostrada.

O Windows agora é iniciado, e o computador pode ser usado como de costume.

Criar um arquivo de log de PBA para solucionar problemas

- · Pode ser necessário um arquivo de log de PBA para solucionar problemas de PBA, como:
 - O ícone de conexão de rede não está visível, mas você sabe que há conectividade da rede. O arquivo de log contém informações de DHCP para resolver o problema.
 - Você não consegue ver o ícone de conexão do DDP EE Server/VE Server. O arquivo de log contém informações para ajudar o diagnóstico de problemas de conectividade do EE Server/VE Server.
 - A autenticação falha mesmo com a digitação das credenciais corretas. O arquivo de log usado com os logs do EE Server/VE Server pode ajudar a diagnosticar o problema.

Capturar logs ao fazer a inicialização na PBA (PBA herdada)

- 1 Crie uma pasta em uma unidade USB e a nomeie **\CredantSED**, no nível da raiz da unidade USB.
- 2 Crie um arquivo com o nome actions.txt e coloque-o na pasta \CredantSED.
- 3 Em actions.txt, adicione a linha:

get environment



4 Salve e feche o arquivo.

Não insira a unidade USB com o computador desligado. Se a unidade USB já estiver inserida durante o estado de desligamento, retire-a.

- 5 Ligue o computador e faça login na PBA. Insira a unidade USB no computador onde os logs serão coletados durante essa etapa.
- 6 Após inserir a unidade USB, aguarde de 5 a 10 segundos e retire a unidade.

Um arquivo credpbaenv.tgz será gerado na pasta \CredantSED que contem os arquivos de log necessários.

Capturar logs ao fazer a inicialização na PBA (PBA UEFI)

- 1 Crie um arquivo chamado **PBAErr.log** na raiz da unidade USB.
- 2 Insira a unidade USB **antes** de ligar o computador.
- 3 Remova a unidade USB **após** reproduzir o problema para o qual os logs são necessários.

O arquivo de log PBAErr.log será atualizado e gravado em tempo real.

Drivers Dell ControlVault

Atualização dos drivers e firmware Dell ControlVault

- Os drivers e firmware Dell ControlVault instalados de fábrica nos computadores Dell estão desatualizados e precisam ser atualizados.
 Siga o procedimento adiante e na ordem em que ele é apresentado.
- Se uma mensagem de erro for mostrada durante a instalação do cliente solicitando que você saia do instalador para atualizar os drivers do Dell ControlVault, você pode desconsiderar completamente essa mensagem para continuar a instalação do cliente. Os drivers (e firmware) Dell ControlVault podem ser atualizados após a instalação do cliente ser concluída.

Download dos drivers mais recentes

- 1 Vá para support.dell.com.
- 2 Selecione o modelo do seu computador.
- 3 Selecione **Drivers e Downloads**.
- 4 Selecione o Sistema operacional do computador em questão.
- 5 Expanda a categoria Segurança.
- 6 Faça o download e salve os drivers Dell ControlVault.
- 7 Faça o download e salve o firmware Dell ControlVault.
- 8 Copie os drivers e o firmware nos computadores de destino, se necessário.

Instale o driver Dell ControlVault.

- 1 Navegue até a pasta na qual você fez o download do arquivo de instalação do driver.
- 2 Clique duas vezes no driver Dell ControlVault para abrir o arquivo executável autoextraível.

① DICA:

Instale o driver primeiro. O nome de arquivo do driver *quando este documento foi criado* é ControlVault_Setup_2MYJC_A37_ZPE.exe.

- 3 Clique em **Continue** (Continuar) para começar.
- 4 Clique em OK para descompactar os arquivos do driver no local padrão C:\Dell\Drivers\<Nova pasta>.
- 5 Clique em **Sim** para criar uma nova pasta.
- 6 Clique em **Ok** quando for mostrada a mensagem de que a descompactação foi bem-sucedida.
- 7 A pasta que contém os arquivos deve ser mostrada após a extração. Se ela não for mostrada, navegue até à pasta na qual você extraiu os arquivos. Neste caso, a pasta é **JW22F**.



- 8 Clique duas vezes em **CVHCI64.MSI** para abrir o instalador de drivers. [este exemplo é **CVHCI64.MSI** neste modelo (CVHCI para um computador de 32 bits)].
- 9 Clique em **Avançar** na tela de Boas-vindas.
- 10 Clique em Avançar para instalar os drivers no local padrão C:\Program Files\Broadcom Corporation\Broadcom USH Host Components\.
- 11 Selecione a opção **Concluir** e clique em **Avançar**.
- 12 Clique em Instalar para iniciar a instalação dos drivers.
- 13 Opcionalmente marque a caixa para mostrar o arquivo de log do instalador. Clique em **Concluir** para sair do assistente.

Verificação da instalação de drivers

 O Gerenciador de dispositivos terá um dispositivo Dell ControlVault (e outros dispositivos) dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional.

Instalação do firmware Dell ControlVault

- 1 Navegue até a pasta na qual você fez o download do arquivo de instalação do firmware.
- 2 Clique duas vezes no firmware Dell ControlVault para abrir o arquivo executável autoextraível.
- 3 Clique em **Continuar** para começar.
- 4 Clique em OK para descompactar os arquivos do driver no local padrão C:\Dell\Drivers\<Nova pasta>.
- 5 Clique em **Sim** para criar uma nova pasta.
- 6 Clique em **Ok** quando for mostrada a mensagem de que a descompactação foi bem-sucedida.
- 7 A pasta que contém os arquivos deve ser mostrada após a extração. Se ela não for mostrada, navegue até à pasta na qual você extraiu os arquivos. Selecione a pasta **firmware**.
- 8 Clique duas vezes em ushupgrade.exe para abrir o instalador do firmware.
- 9 Clique em **Iniciar** para começar o upgrade do firmware.

(i) IMPORTANTE:

Se estiver fazendo o upgrade de uma versão mais antiga do firmware, será solicitado que você digite a senha de administrador. Digite **Broadcom** como a senha e clique em **Enter** se essa caixa de diálogo for mostrada.

Várias mensagens de status serão mostradas.

10 Clique em **Reiniciar** para concluir o upgrade do firmware.

A atualização dos drivers e firmware Dell ControlVault foi concluída.

Computadores com UEFI

Solucionar problemas de conexão de rede

Para a autenticação de pré-inicialização ser bem-sucedida em um computador com firmware de UEFI, o modo de PBA precisa ter conectividade de rede. Por padrão, os computadores com firmware de UEFI não têm conectividade de rede até que o sistema operacional seja carregado, o que ocorre após o modo de PBA. Se o procedimento para computador descrito em Configuração de pré-instalação para computadores com UEFI for bem-sucedido e configurado adequadamente, o ícone de conexão de rede aparecerá na tela de autenticação de pré-inicialização quando o computador estiver conectado à rede.



 Verifique o cabo de rede para ver se ele está conectado ao computador caso o ícone da conexão de rede ainda não apareça durante a autenticação de pré-inicialização. Reinicie o computador para reiniciar o modo de PBA se o cabo não estava conectado ou se estava solto.

TPM e BitLocker

Códigos de erro do TPM e BitLocker

Constante/Valor	Descrição
TPM_E_ERROR_MASK	Esta é uma máscara de erro para conversão de erros de hardware de TPM em erros de win
0x80280000	
TPM_E_AUTHFAIL	Falha de autenticação.
0x80280001	
TPM_E_BADINDEX	O índice de um PCR, DIR ou outro registro está incorreto.
0x80280002	
TPM_E_BAD_PARAMETER	Um ou mais parâmetros são inválidos.
0x80280003	
TPM_E_AUDITFAILURE	Uma operação foi concluída com êxito, mas a auditoria dessa
0x80280004	operação falhou.
TPM_E_CLEAR_DISABLED	O sinalizador de desabilitação de limpeza está definido e todas as
0x80280005	operações limpas agora requerem acesso físico.
TPM_E_DEACTIVATED	Ative o TPM.
0x80280006	
TPM_E_DISABLED	Habilite o TPM.
0x80280007	
TPM_E_DISABLED_CMD	O comando de destino foi desabilitado.
0x80280008	
TPM_E_FAIL	A operação falhou.
0x80280009	
TPM_E_BAD_ORDINAL	O ordinal era desconhecido ou estava inconsistente.
0x8028000A	
TPM_E_INSTALL_DISABLED	A capacidade de instalar um proprietário está desabilitada.
0x8028000B	
TPM_E_INVALID_KEYHANDLE	Não é possível interpretar o identificador de chave.

Constante/Valor	Descrição
0x8028000C	
TPM_E_KEYNOTFOUND	O identificador de chave aponta para uma chave inválida.
0x8028000D	
TPM_E_INAPPROPRIATE_ENC	Esquema de criptografia inaceitável.
0x8028000E	
TPM_E_MIGRATEFAIL	Falha na autorização de migração.
0x8028000F	
TPM_E_INVALID_PCR_INFO	Não foi possível interpretar as informações de PCR.
0x80280010	
TPM_E_NOSPACE	Não há espaço para carregar a chave.
0x80280011	
TPM_E_NOSRK	Não há conjunto de Chaves de Raiz de Armazenamento (SRK).
0x80280012	
TPM_E_NOTSEALED_BLOB	Um blob criptografado é inválido ou não foi criado por este TPM.
0x80280013	
TPM_E_OWNER_SET	O TPM já tem um proprietário.
0x80280014	
TPM_E_RESOURCES	O TPM não tem recursos internos suficientes para executar a ação
0x80280015	Solicitada.
TPM_E_SHORTRANDOM	Uma cadeia de caracteres aleatória era pequena demais.
0x80280016	
TPM_E_SIZE	O TPM não tem espaço para executar a operação.
0x80280017	
TPM_E_WRONGPCRVAL	O valor de PCR nomeado não corresponde ao valor de PCR atual.
0x80280018	
TPM_E_BAD_PARAM_SIZE	O argumento paramSize para o comando tem o valor incorreto
0x80280019	
TPM_E_SHA_THREAD	Não existe nenhum thread SHA-1.
0x8028001A	
TPM_E_SHA_ERROR	Não é possível prosseguir com o cálculo porque o thread SHA-1 existente já encontrou um erro.



Constante/Valor	Descrição
0x8028001B	
TPM_E_FAILEDSELFTEST	O dispositivo de hardware de TPM relatou uma falha durante
0x8028001C	autoteste interno. Tente reiniciar o computador para solucionar o problema. Se o problema continuar, talvez seja necessário substituir o hardware de TPM ou a placa-mãe.
TPM_E_AUTH2FAIL	Falha na autorização para a segunda chave em uma função de duas
0x8028001D	
TPM_E_BADTAG	O valor da marca enviada a um comando é inválido.
0x8028001E	
TPM_E_IOERROR	Erro de E/S ao transmitir informações ao TPM.
0x8028001F	
TPM_E_ENCRYPT_ERROR	Problema no processo de criptografia.
0x80280020	
TPM_E_DECRYPT_ERROR	O processo de descriptografia não foi concluído.
0x80280021	
TPM_E_INVALID_AUTHHANDLE	ldentificador inválido usado.
0x80280022	
TPM_E_NO_ENDORSEMENT	O TPM não possui uma Chave de Endosso (EK) instalada.
0x80280023	
TPM_E_INVALID_KEYUSAGE	O uso de uma chave não é permitido.
0x80280024	
TPM_E_WRONG_ENTITYTYPE	O tipo de entidade enviado não é permitido.
0x80280025	
TPM_E_INVALID_POSTINIT	O comando foi recebido na sequência incorreta em relação a
0x80280026	IPM_Init e IPM_Startup subsequente.
TPM_E_INAPPROPRIATE_SIG	Os dados assinados não podem incluir informações adicionais de
0x80280027	DER.
TPM_E_BAD_KEY_PROPERTY	Não há suporte para as propriedades principais em
0x80280028	I MVI_KEY_PARIVIS GESTE I MM.
TPM_E_BAD_MIGRATION	As propriedades de migração desta chave estão incorretas.
0x80280029	

Constante/Valor	Descrição
TPM_E_BAD_SCHEME	O esquema de assinatura ou criptografia desta chave está incorreto
0x8028002A	ou nao e permitido nessa situação.
TPM_E_BAD_DATASIZE	O tamanho do parâmetro de dados (ou blob) é inválido ou está
0x8028002B	inconsistente com a chave reterenciada.
TPM_E_BAD_MODE	Um parâmetro de modo é inválido, como capArea ou subCapArea
0x8028002C	para TPM_GetCapability, o parametro phsicalPresence para TPM_PhysicalPresence ou migrationType para TPM_CreateMigrationBlob.
TPM_E_BAD_PRESENCE	Os bits de physicalPresence ou physicalPresenceLock têm o valor
0x8028002D	incorreto.
TPM_E_BAD_VERSION	O TPM não pode executar esta versão do recurso.
0x8028002E	
TPM_E_NO_WRAP_TRANSPORT	O TPM não permite sessões de transporte com invólucros.
0x8028002F	
TPM_E_AUDITFAIL_UNSUCCESSFUL	Falha na construção de auditoria de TPM e o comando subjacente
0x80280030	tambem estava retornando um codigo de falha.
TPM_E_AUDITFAIL_SUCCESSFUL	Falha na construção de auditoria de TPM e o comando subjacente
0x80280031	estava retornando exito.
TPM_E_NOTRESETABLE	Tentativa de redefinir um registro PCR que não tem o atributo que
0x80280032	pode ser redefinido.
TPM_E_NOTLOCAL	Tentativa de redefinir um registro PCR que requer que a localidade e
0x80280033	o modificador de localidade não façam parte do transporte de comando.
TPM_E_BAD_TYPE	Blob de criação de identidade digitado incorretamente.
0x80280034	
TPM_E_INVALID_RESOURCE	Tipo de recurso identificado no contexto ao salvar não
0x80280035	correspondente ao recurso real.
TPM_E_NOTFIPS	O TPM está tentando executar um comando disponível apenas no
0x80280036	modo FIPS.
TPM_E_INVALID_FAMILY	O comando está tentando usar uma identificação de família inválida.
0x80280037	
TPM_E_NO_NV_PERMISSION	Permissão para manipular o armazenamento NV não disponível.
0x80280038	

Constante/Valor	Descrição
TPM_E_REQUIRES_SIGN	A operação requer um comando assinado.
0x80280039	
TPM_E_KEY_NOTSUPPORTED	Operação incorreta para carregar chave NV.
0x8028003A	
TPM_E_AUTH_CONFLICT	O blob NV_LoadKey requer autorização do proprietário e do blob.
0x8028003B	
TPM_E_AREA_LOCKED	A área NV está bloqueada e não é gravável.
0x8028003C	
TPM_E_BAD_LOCALITY	A localidade está incorreta para a operação tentada.
0x8028003D	
TPM_E_READ_ONLY	A área NV é somente leitura e não é possível gravar nela.
0x8028003E	
TPM_E_PER_NOWRITE	Não há proteção contra gravação na área NV.
0x8028003F	
TPM_E_FAMILYCOUNT	O valor de contagem da família não corresponde.
0x80280040	
TPM_E_WRITE_LOCKED	A área NV já foi gravada.
0x80280041	
TPM_E_BAD_ATTRIBUTES	Conflito de atributos da área NV.
0x80280042	
TPM_E_INVALID_STRUCTURE	A marca e a versão da estrutura são inválidas ou inconsistentes.
0x80280043	
TPM_E_KEY_OWNER_CONTROL	A chave está sob o controle do Proprietário de TPM e só pode ser
0x80280044	
TPM_E_BAD_COUNTER	Identificador de contador incorreto.
0x80280045	
TPM_E_NOT_FULLWRITE	A gravação da área não está completa.
0x80280046	
TPM_E_CONTEXT_GAP	O intervalo entre as contagens de contexto salvo é muito grande.
0x80280047	



Constante/Valor	Descrição
TPM_E_MAXNVWRITES	O número máximo de gravações NV sem proprietário foi ultranassado
0x80280048	
TPM_E_NOOPERATOR	Não há valor de AuthData definido.
0x80280049	
TPM_E_RESOURCEMISSING	O recurso apontado pelo contexto não está carregado.
0x8028004A	
TPM_E_DELEGATE_LOCK	A delegação de administração está bloqueada.
0x8028004B	
TPM_E_DELEGATE_FAMILY	Tentativa de gerenciar uma família, sem ser a família delegada.
0x8028004C	
TPM_E_DELEGATE_ADMIN	O gerenciamento de tabela de delegação não está habilitado.
0x8028004D	
TPM_E_TRANSPORT_NOTEXCLUSIVE	Um comando foi executado fora de uma sessão de transporte
0x8028004E	exclusiva.
TPM_E_OWNER_CONTROL	Tentativa de salvar em contexto uma chave controlada de remoção
0x8028004F	de proprietario.
TPM_E_DAA_RESOURCES	O comando DAA não tem recursos disponíveis para execução.
0x80280050	
TPM_E_DAA_INPUT_DATA0	Falha na verificação de consistência no parâmetro DAA inputData0.
0x80280051	
TPM_E_DAA_INPUT_DATA1	Falha na verificação de consistência no parâmetro DAA inputData1.
0x80280052	
TPM_E_DAA_ISSUER_SETTINGS	Falha na verificação de consistência em DAA_issuerSettings.
0x80280053	
TPM_E_DAA_TPM_SETTINGS	Falha na verificação de consistência em DAA_tpmSpecific.
0x80280054	
TPM_E_DAA_STAGE	O processo atômico indicado pelo comando DAA enviado não é o
0x80280055	processo esperado.
TPM_E_DAA_ISSUER_VALIDITY	A verificação de validade do emissor detectou uma inconsistência.
0x80280056	



Constante/Valor	Descrição
TPM_E_DAA_WRONG_W	Falha na verificação de consistência em w.
0x80280057	
TPM_E_BAD_HANDLE	O identificador está incorreto.
0x80280058	
TPM_E_BAD_DELEGATE	A delegação não está correta.
0x80280059	
TPM_E_BADCONTEXT	O blob de contexto é inválido.
0x8028005A	
TPM_E_TOOMANYCONTEXTS	Contextos demais armazenados pelo TPM.
0x8028005B	
TPM_E_MA_TICKET_SIGNATURE	Falha na validação da assinatura da autoridade de migração.
0x8028005C	
TPM_E_MA_DESTINATION	Destino de migração não autenticado.
0x8028005D	
TPM_E_MA_SOURCE	Origem de migração incorreta.
0x8028005E	
TPM_E_MA_AUTHORITY	Autoridade de migração incorreta.
0x8028005F	
TPM_E_PERMANENTEK	Tentativa de revogar o EK que não é revogável.
0x80280061	
TPM_E_BAD_SIGNATURE	Assinatura inválida de tíquete CMK.
0x80280062	
TPM_E_NOCONTEXTSPACE	Não há espaço na lista de contexto para contextos adicionais.
0x80280063	
TPM_E_COMMAND_BLOCKED	O comando foi bloqueado.
0x80280400	
TPM_E_INVALID_HANDLE	O identificador especificado não foi encontrado.
0x80280401	
TPM_E_DUPLICATE_VHANDLE	O TPM retornou um identificador duplicado e é necessário reenviar
0x80280402	o comando.



Constante/Valor	Descrição
TPM_E_EMBEDDED_COMMAND_BLOCKED	O comando no transporte estava bloqueado.
0x80280403	
TPM_E_EMBEDDED_COMMAND_UNSUPPORTED	Não há suporte para o comando no transporte.
0x80280404	
TPM_E_RETRY	O TPM está ocupado demais para responder ao comando
0x80280800	imediatamente, mas e possível reenviar o comando mais tarde.
TPM_E_NEEDS_SELFTEST	SelfTestFull não foi executado.
0x80280801	
TPM_E_DOING_SELFTEST	O TPM está executando atualmente um autoteste completo.
0x80280802	
TPM_E_DEFEND_LOCK_RUNNING	O TPM está se defendendo de ataques de dicionário e está em um
0x80280803	periodo de tempo limite.
TBS_E_INTERNAL_ERROR	Erro de software interno detectado.
0x80284001	
TBS_E_BAD_PARAMETER	Um ou mais parâmetros de entrada são inválidos.
0x80284002	
TBS_E_INVALID_OUTPUT_POINTER	Um ponteiro de saída especificado é inválido.
0x80284003	
TBS_E_INVALID_CONTEXT	O identificador de contexto especificado não se refere a um
0x80284004	contexto valido.
TBS_E_INSUFFICIENT_BUFFER	Um buffer de saída especificado é pequeno demais.
0x80284005	
TBS_E_IOERROR	Erro ao comunicar-se com o TPM.
0x80284006	
TBS_E_INVALID_CONTEXT_PARAM	Um ou mais parâmetros de contexto são inválidos.
0x80284007	
TBS_E_SERVICE_NOT_RUNNING	O serviço TBS não está em execução e não foi possível iniciá-lo.
0x80284008	
TBS_E_TOO_MANY_TBS_CONTEXTS	Não foi possível criar um novo contexto porque há muitos context abertos.
0x80284009	

Constante/Valor	Descrição
TBS_E_TOO_MANY_RESOURCES	Não foi possível criar um novo recurso virtual porque há muitos recursos virtuais abertos.
0x8028400A	
TBS_E_SERVICE_START_PENDING	O serviço TBS foi iniciado, mas ainda não está em execução.
0x8028400B	
TBS_E_PPI_NOT_SUPPORTED	Não há suporte para a interface de presença física.
0x8028400C	
TBS_E_COMMAND_CANCELED	O comando foi cancelado.
0x8028400D	
TBS_E_BUFFER_TOO_LARGE	O buffer de entrada ou saída é muito grande.
0x8028400E	
TBS_E_TPM_NOT_FOUND	Dispositivo de segurança de TPM compatível não encontrado neste
0x8028400F	computador.
TBS_E_SERVICE_DISABLED	O serviço TBS foi desabilitado.
0x80284010	
TBS_E_NO_EVENT_LOG	Nenhum log de evento TCG disponível.
0x80284011	
TBS_E_ACCESS_DENIED	O chamador não possui os direitos apropriados para executar a
0x80284012	operação solicitada.
TBS_E_PROVISIONING_NOT_ALLOWED	A ação de provisionamento de TPM não é permitida pelos sinalizadores especificados. Para obter êxito no provisionamento,
Ux8U284U13	uma dentre varias ações podem ser necessarias. A ação do console de gerenciamento de TPM (tpm.msc) para tornar o TPM Pronto pode ajudar. Para obter mais informações, consulte a documentação do método WMI do Win32_Tpm 'Provision'. (As ações que podem ser necessárias são, dentre outras: importar o valor Autorização de Proprietário de TPM no sistema, chamar o método WMI do Win32_Tpm para provisionar o TPM e especificar TRUE para 'ForceClear_Allowed' ou 'PhysicalPresencePrompts_Allowed' (conforme indicado pelo valor retornado nas Informações Adicionais) ou habilitar o TPM no BIOS do sistema.)
TBS_E_PPI_FUNCTION_UNSUPPORTED 0x80284014	A Interface de Presença Física deste firmware não dá suporte para o método solicitado.
TBS_E_OWNERAUTH_NOT_FOUND 0x80284015	O valor OwnerAuth de TPM solicitado não foi encontrado.
TBS_E_PROVISIONING_INCOMPLETE 0x80284016	O provisionamento de TPM não foi concluído. Para obter mais informações sobre como concluir o provisionamento, chame o método WMI do Win32_Tpm para provisionar o TPM ('Provision') e verifique as Informações retornadas.



Constante/Valor	Descrição
TPMAPI_E_INVALID_STATE	O buffer de comando não está no estado correto.
0x80290100	
TPMAPI_E_NOT_ENOUGH_DATA	O buffer de comando não contém dados suficientes para atender à
0x80290101	SUICITAÇÃO.
TPMAPI_E_TOO_MUCH_DATA	O buffer de comando não pode conter mais dados.
0x80290102	
TPMAPI_E_INVALID_OUTPUT_POINTER	Um ou mais parâmetros de saída eram NULL ou inválidos.
0x80290103	
TPMAPI_E_INVALID_PARAMETER	Um ou mais parâmetros de entrada são inválidos.
0x80290104	
TPMAPI_E_OUT_OF_MEMORY	Não havia memória suficiente disponível para atender à solicitação.
0x80290105	
TPMAPI_E_BUFFER_TOO_SMALL	O buffer especificado era pequeno demais.
0x80290106	
TPMAPI_E_INTERNAL_ERROR	Erro interno detectado.
0x80290107	
TPMAPI_E_ACCESS_DENIED	O chamador não possui os direitos apropriados para executar a
0x80290108	
TPMAPI_E_AUTHORIZATION_FAILED	As informações de autorização especificadas eram inválidas.
0x80290109	
TPMAPI_E_INVALID_CONTEXT_HANDLE	O identificador de contexto especificado não era válido.
0x8029010A	
TPMAPI_E_TBS_COMMUNICATION_ERROR	Erro ao comunicar-se com o TBS.
0x8029010B	
TPMAPI_E_TPM_COMMAND_ERROR	O TPM retornou um resultado inesperado.
0x8029010C	
TPMAPI_E_MESSAGE_TOO_LARGE	A mensagem era grande demais para o esquema de codificação.
0x8029010D	
TPMAPI_E_INVALID_ENCODING	A codificação no blob não foi reconhecida.
0x8029010E	



Constante/Valor	Descrição
TPMAPI_E_INVALID_KEY_SIZE	O tamanho da chave não é válido.
0x8029010F	
TPMAPI_E_ENCRYPTION_FAILED	Falha na operação de criptografia.
0x80290110	
TPMAPI_E_INVALID_KEY_PARAMS	A estrutura de parâmetros principal não era válida
0x80290111	
TPMAPI_E_INVALID_MIGRATION_AUTHORIZATION_BLOB	Os dados fornecidos solicitados não parecem constituir um blob de
0x80290112	autorização de migração valido.
TPMAPI_E_INVALID_PCR_INDEX	O índice PCR especificado era inválido
0x80290113	
TPMAPI_E_INVALID_DELEGATE_BLOB	Os dados fornecidos não parecem ser um blob de delegação válido.
0x80290114	
TPMAPI_E_INVALID_CONTEXT_PARAMS	Um ou mais dos parâmetros de contexto especificados não era
0x80290115	válido.
TPMAPI_E_INVALID_KEY_BLOB	Os dados fornecidos não parecem ser um blob de chave válido
0x80290116	
TPMAPI_E_INVALID_PCR_DATA	Os dados PCR especificados eram inválidos.
0x80290117	
TPMAPI_E_INVALID_OWNER_AUTH	O formato dos dados de autenticação de proprietário era inválido.
0x80290118	
TPMAPI_E_FIPS_RNG_CHECK_FAILED	O número aleatório gerado não passou na verificação FIPS RNG.
0x80290119	
TPMAPI_E_EMPTY_TCG_LOG	O Log de Eventos TCG não contém dados.
0x8029011A	
TPMAPI_E_INVALID_TCG_LOG_ENTRY	Uma entrada no Log de Eventos TCG foi inválida.
0x8029011B	
TPMAPI_E_TCG_SEPARATOR_ABSENT	Um Separador TCG não foi detectado.
0x8029011C	
TPMAPI_E_TCG_INVALID_DIGEST_ENTRY	Um valor de resumo em uma entrada de log TCG não correspondeu
0x8029011D	

Constante/Valor	Descrição
TPMAPI_E_POLICY_DENIES_OPERATION	A operação solicitada foi bloqueada pela política de TPM atual.
0x8029011E	assistência.
TBSIMP_E_BUFFER_TOO_SMALL	O buffer especificado era pequeno demais.
0x80290200	
TBSIMP_E_CLEANUP_FAILED	Não foi possível limpar o contexto.
0x80290201	
TBSIMP_E_INVALID_CONTEXT_HANDLE	O identificador de contexto especificado é inválido.
0x80290202	
TBSIMP_E_INVALID_CONTEXT_PARAM	Foi especificado um parâmetro de contexto inválido.
0x80290203	
TBSIMP_E_TPM_ERROR	Erro ao comunicar-se com o TPM
0x80290204	
TBSIMP_E_HASH_BAD_KEY	Nenhuma entrada com a chave especificada foi encontrada.
0x80290205	
TBSIMP_E_DUPLICATE_VHANDLE	O identificador virtual especificado corresponde a um identificador
0x80290206	Virtuai em uso.
TBSIMP_E_INVALID_OUTPUT_POINTER	O ponteiro para o local de identificador retornado era NULL ou
0x80290207	INValido
TBSIMP_E_INVALID_PARAMETER	Um ou mais parâmetros são inválidos
0x80290208	
TBSIMP_E_RPC_INIT_FAILED	Não foi possível inicializar o subsistema RPC.
0x80290209	
TBSIMP_E_SCHEDULER_NOT_RUNNING	O agendador TBS não está em execução.
0x8029020A	
TBSIMP_E_COMMAND_CANCELED	O comando foi cancelado.
0x8029020B	
TBSIMP_E_OUT_OF_MEMORY	Não havia memória suficiente para atender à solicitação
0x8029020C	
TBSIMP_E_LIST_NO_MORE_ITEMS	A lista especificada está vazia ou a iteração alcançou o fim da lista.
0x8029020D	

Constante/Valor	Descrição
TBSIMP_E_LIST_NOT_FOUND	O item especificado não foi encontrado na lista.
0x8029020E	
TBSIMP_E_NOT_ENOUGH_SPACE	O TPM não tem espaço suficiente para carregar o recurso
0x8029020F	Solicitado.
TBSIMP_E_NOT_ENOUGH_TPM_CONTEXTS	Há muitos contextos de TPM em uso.
0x80290210	
TBSIMP_E_COMMAND_FAILED	Falha no comando de TPM.
0x80290211	
TBSIMP_E_UNKNOWN_ORDINAL	O TBS não reconhece o ordinal especificado.
0x80290212	
TBSIMP_E_RESOURCE_EXPIRED	O recurso solicitado não está mais disponível.
0x80290213	
TBSIMP_E_INVALID_RESOURCE	O tipo de recurso não corresponde.
0x80290214	
TBSIMP_E_NOTHING_TO_UNLOAD	Não foi possível descarregar nenhum recurso.
0×80290215	
TBSIMP_E_HASH_TABLE_FULL	Não é possível adicionar nenhuma entrada nova à tabela de hash.
0x80290216	
TBSIMP_E_TOO_MANY_TBS_CONTEXTS	Não foi possível criar um novo contexto TBS porque há muitos
0x80290217	contextos abertos.
TBSIMP_E_TOO_MANY_RESOURCES	Não foi possível criar um novo recurso virtual porque há muitos
0x80290218	recursos virtuais abertos.
TBSIMP_E_PPI_NOT_SUPPORTED	Não há suporte para a interface de presença física.
0x80290219	
TBSIMP_E_TPM_INCOMPATIBLE	O TBS não é compatível com a versão do TPM encontrada no sistema.
0x8029021A	
TBSIMP_E_NO_EVENT_LOG	Nenhum log de evento TCG disponível.
0x8029021B	
TPM_E_PPI_ACPI_FAILURE	Um erro geral foi detectado durante a tentativa de aquisição da resposta da BIOS a um comando de Presença Física.
0x80290300	

Constante/Valor	Descrição
TPM_E_PPI_USER_ABORT	O usuário não confirmou a solicitação de operação de TPM.
0x80290301	
TPM_E_PPI_BIOS_FAILURE	A falha na BIOS impediu a execução bem-sucedida da operação de
0x80290302	inválida, erro de comunicação da BIOS com o TPM).
TPM_E_PPI_NOT_SUPPORTED	A BIOS não oferece suporte à interface de presença física.
0x80290303	
TPM_E_PPI_BLOCKED_IN_BIOS	O comando Presença Física foi bloqueado pelas configurações
0x80290304	atuais do BIOS. Taivez o proprietario do sistema possa reconfigurar as configurações do BIOS para permitir o comando.
TPM_E_PCP_ERROR_MASK	Esta é uma máscara de erro para conversão de erros de Provedor
0x80290400	de Criptograna de Plataforma em erros de win.
TPM_E_PCP_DEVICE_NOT_READY	O Dispositivo de Criptografia de Plataforma não está pronto
0x80290401	atuaimente. Ele precisa ser totalmente provisionado para se tornar operacional.
TPM_E_PCP_INVALID_HANDLE	O identificador fornecido para o Provedor de Criptografia de
0x80290402	Plataforma e invalido.
TPM_E_PCP_INVALID_PARAMETER	Um parâmetro fornecido para o Provedor de Criptografia de
0x80290403	Platatorma e Invalido.
TPM_E_PCP_FLAG_NOT_SUPPORTED	Um sinalizador fornecido para o Provedor de Criptografia de
0x80290404	Plataforma nao tem suporte.
TPM_E_PCP_NOT_SUPPORTED	A operação solicitada não tem suporte para o Provedor de
0x80290405	Criptografia de Plataforma.
TPM_E_PCP_BUFFER_TOO_SMALL	O buffer é pequeno demais para conter todos os dados. Nenhuma
0x80290406	informação foi gravada no buffer.
TPM_E_PCP_INTERNAL_ERROR	Erro interno inesperado no Provedor de Criptografia de Plataforma.
0x80290407	
TPM_E_PCP_AUTHENTICATION_FAILED	Falha da autorização ao usar um objeto do provedor.
0x80290408	
TPM_E_PCP_AUTHENTICATION_IGNORED	O Dispositivo de Criptografia de Plataforma ignorou a autorização
0x80290409	para o objeto do provedor para reduzir ataques de dicionario.
TPM_E_PCP_POLICY_NOT_FOUND	A política referenciada não foi encontrada.
0x8029040A	

Constante/Valor	Descrição
TPM_E_PCP_PROFILE_NOT_FOUND	O perfil referenciado não foi encontrado.
0x8029040B	
TPM_E_PCP_VALIDATION_FAILED	A validação não foi bem-sucedida.
0x8029040C	
PLA_E_DCS_NOT_FOUND	Conjunto de Coletores de Dados não encontrado.
0x80300002	
PLA_E_DCS_IN_USE	O Conjunto de Coletores de Dados ou uma de suas dependências já
0x803000AA	esta em uso.
PLA_E_TOO_MANY_FOLDERS	Não é possível iniciar o Conjunto de Coletores de Dados porque há
0x80300045	multas pastas.
PLA_E_NO_MIN_DISK	Não há espaço livre em disco suficiente para iniciar o Conjunto de
0x80300070	Coletores de Dados.
PLA_E_DCS_ALREADY_EXISTS	O Conjunto de Coletores de Dados já existe.
0x803000B7	
PLA_S_PROPERTY_IGNORED	O valor da propriedade será ignorado.
0x00300100	
PLA_E_PROPERTY_CONFLICT	Conflito de valor de propriedade.
0x80300101	
PLA_E_DCS_SINGLETON_REQUIRED	A configuração atual deste Conjunto de Coletores de Dados requer
0x80300102	que ele contenna exatamente um Coletor de Dados.
PLA_E_CREDENTIALS_REQUIRED	Uma conta de usuário é necessária para confirmar as propriedades
0x80300103	do Conjunto de Coletores de Dados atual.
PLA_E_DCS_NOT_RUNNING	O Conjunto de Coletores de Dados não está em execução.
0x80300104	
PLA_E_CONFLICT_INCL_EXCL_API	Conflito detectado na lista de APIs de inclusão/exclusão. Não especifique a mesma API nas listas de inclusão e exclusão.
0x80300105	
PLA_E_NETWORK_EXE_NOT_VALID	O caminho executável especificado refere-se a um compartilhamento de rede ou caminho UNC.
0x80300106	
PLA_E_EXE_ALREADY_CONFIGURED	O caminho executável especificado já está configurado para o rastreamento de API.
0x80300107	

Constante/Valor	Descrição
PLA_E_EXE_PATH_NOT_VALID	O caminho executável especificado não existe. Verifique se esse caminho está correto
0x80300108	
PLA_E_DC_ALREADY_EXISTS	O Coletor de Dados já existe.
0×80300109	
PLA_E_DCS_START_WAIT_TIMEOUT	O tempo limite da espera pela notificação de inicialização do Coletor
0x8030010A	
PLA_E_DC_START_WAIT_TIMEOUT	O tempo limite da espera pela inicialização do Coletor de Dados
0x8030010B	acabou.
PLA_E_REPORT_WAIT_TIMEOUT	O tempo limite da espera pela conclusão da ferramenta de geração
0x8030010C	
PLA_E_NO_DUPLICATES	ltens duplicados não são permitidos.
0x8030010D	
PLA_E_EXE_FULL_PATH_REQUIRED	Ao especificar o executável que você deseja rastrear, primeiro
0x8030010E	especifique um caminno completo para ele e nao apenas um nome de arquivo.
PLA_E_INVALID_SESSION_NAME	O nome de sessão fornecido é inválido.
0x8030010F	
PLA_E_PLA_CHANNEL_NOT_ENABLED	O canal de Log de Eventos Microsoft-Windows-Diagnosis-PLA/
0x80300110	Operational deve ser nabilitado para a execução desta operação.
PLA_E_TASKSCHED_CHANNEL_NOT_ENABLED	O canal de Log de Eventos Microsoft-Windows-TaskScheduler deve
0x80300111	ser habilitado para a execução desta operação.
PLA_E_RULES_MANAGER_FAILED	Falha na execução do Gerenciador de Regras.
0x80300112	
PLA_E_CABAPI_FAILURE	Erro ao tentar compactar ou extrair os dados.
0x80300113	
FVE_E_LOCKED_VOLUME	Essa unidade está bloqueada pela Criptografia de Unidade de Disco
0x80310000	BitLocker. E necessario desbloquear essa unidade a partir do Painel de controle.
FVE_E_NOT_ENCRYPTED	Esta unidade não está criptografada.
0x80310001	
FVE_E_NO_TPM_BIOS	O BIOS não se comunicou corretamente com o TPM. Contate o fabricante do computador para obter instruções de atualização de BIOS.
0x80310002	



Constante/Valor	Descrição
FVE_E_NO_MBR_METRIC	O BIOS não se comunicou corretamente com o Registro Mestre de Inicialização (MBR). Contate o fabricante do computador para obter
0x80310003	instruções de atualização de BIOS.
FVE_E_NO_BOOTSECTOR_METRIC	Uma avaliação obrigatória de TPM está faltando. Se houver um CD ou DVD inicializável no computador, remova-o, reinicie o
0x80310004	computador e ative o BitLocker novamente. Se o problema continuar, certifique-se de que o registro mestre de inicialização esteja atualizado.
FVE_E_NO_BOOTMGR_METRIC	O setor de inicialização desta unidade não é compatível com Criptografia de Unidade de Disco Bitl ocker. Use a ferramenta
0x80310005	Bootrec.exe no Ambiente de Recuperação do Windows para atualizar ou reparar o gerenciador de inicialização (BOOTMGR).
FVE_E_WRONG_BOOTMGR	O gerente de inicialização deste sistema operacional não é
0x80310006	ferramenta Bootrec.exe no Ambiente de Recuperação do Windows para atualizar ou reparar o gerenciador de inicialização (BOOTMGR).
FVE_E_SECURE_KEY_REQUIRED	Pelo menos um protetor de chave segura é obrigatório para que
0x80310007	esta operação seja realizada.
FVE_E_NOT_ACTIVATED	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não está habilitada nesta unidade. Ative o Bitl ocker.
0x80310008	
FVE_E_ACTION_NOT_ALLOWED	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não pôde realizar a ação solicitada. Essa condição poderá ocorrer quando duas
0x80310009	solicitações forem emitidas ao mesmo tempo. Espere alguns segundos e tente novamente.
FVE_E_AD_SCHEMA_NOT_INSTALLED	A floresta de Serviços de Domínio do Active Directory não contém as classes e os atributos pecessários para hospedar informações de
0x8031000A	Criptografia de Unidade de Disco BitLocker ou TPM. Contate o administrador do seu domínio para verificar se há extensões de esquema do Active Directory do BitLocker instaladas.
FVE_E_AD_INVALID_DATATYPE	O tipo de dados obtido do Active Directory não era o esperado. As
0x8031000B	danificadas.
FVE_E_AD_INVALID_DATASIZE	O tamanho de dados obtido do Active Directory não era o esperado.
0x8031000C	ou danificadas.
FVE_E_AD_NO_VALUES	O atributo de leitura do Active Directory não contém valores. As
0x8031000D	danificadas.
FVE_E_AD_ATTR_NOT_SET	O atributo não foi definido. Verifique se você está conectado com uma conta de domínio que tem capacidade de gravar informações em objetos do Active Directory.
0x8031000E	
FVE_E_AD_GUID_NOT_FOUND	O atributo especificado não pode ser localizado no Active Directory Domain Services. Contate o administrador do seu domínio para verificar se há extensões de esquema do Active Directory do BitLocker instaladas.
0x8031000F	
Constante/Valor	Descrição
------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
FVE_E_BAD_INFORMATION	Os metadados de BitLocker da unidade criptografada não são
0x80310010	
FVE_E_TOO_SMALL	A unidade não pode ser criptografada porque não possui espaço
0x80310011	livre suficiente. Exclua os dados desnecessarios na unidade para criar mais espaço livre e tente novamente.
FVE_E_SYSTEM_VOLUME	Não é possível criptografar a unidade porque ela contém
0x80310012	para usar como a unidade do sistema que contém as informações de inicialização e uma segunda partição para usar como a unidade do sistema operacional e, em seguida, criptografar a unidade do sistema operacional.
FVE_E_FAILED_WRONG_FS	A unidade não pode ser criptografada porque não há suporte ao
0x80310013	sistema de arquivos.
FVE_E_BAD_PARTITION_SIZE	O tamanho do sistema de arquivos é superior ao tamanho de
0x80310014	partição da tabela de partição. Esta unidade pode estar corrompida ou foi violada. Para usá-la com o BitLocker, é necessário reformatar a partição.
FVE_E_NOT_SUPPORTED	Não é possível criptografar a unidade.
0x80310015	
FVE_E_BAD_DATA	Dados inválidos.
0x80310016	
FVE_E_VOLUME_NOT_BOUND	A unidade de dados especificada não é definida para desbloquear
0x80310017	automaticamente o computador atual e não pode ser desbloqueada automaticamente.
FVE_E_TPM_NOT_OWNED	Você precisa inicializar o TPM antes de usar a Criptografia de
0x80310018	Unidade de Disco BitLocker.
FVE_E_NOT_DATA_VOLUME	A operação não pode ser executada em uma unidade do sistema
0x80310019	operacional.
FVE_E_AD_INSUFFICIENT_BUFFER	O buffer fornecido a uma função era insuficiente para conter os
0x8031001A	dados retornados. Aumente o tamanno de buπer antes de executar a função novamente.
FVE_E_CONV_READ	Falha na operação de leitura ao converter a unidade. A unidade não
0x8031001B	
FVE_E_CONV_WRITE	Falha na operação de gravação ao converter a unidade. A unidade
0x8031001C	nao toi convertida. Habilite novamente o BitLocker.
FVE_E_KEY_REQUIRED	São necessários um ou mais protetores de chave BitLocker. Não possível excluir a última chave nesta unidade.
0x8031001D	

Constante/Valor	Descrição
FVE_E_CLUSTERING_NOT_SUPPORTED	Configurações de cluster não são compatíveis com a Criptografia de Unidade de Disco Bitl ocker
0x8031001E	
FVE_E_VOLUME_BOUND_ALREADY	A unidade especificada já está configurada para ser
0x8031001F	automaticamente desploqueada no computador atual.
FVE_E_OS_NOT_PROTECTED	A unidade do sistema operacional não está protegida pela
0x80310020	Criptografia de Unidade de Disco BitLocker.
FVE_E_PROTECTION_DISABLED	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker foi suspensa nesta
0x80310021	unidade. Todos os protetores de chave BitLocker configurados para esta unidade estão efetivamente desabilitados e a unidade será automaticamente desbloqueada usando uma chave descriptografada (limpa).
FVE_E_RECOVERY_KEY_REQUIRED	A unidade que você está tentando bloquear não tem protetores de
0x80310022	está atualmente suspensa. Reabilite o BitLocker para bloquear essa unidade.
FVE_E_FOREIGN_VOLUME	O BitLocker não pode usar o TPM para proteger uma unidade de dados. A proteção do TPM pode ser usada apenas com a unidade
0x80310023	do sistema operacional.
FVE_E_OVERLAPPED_UPDATE	Os metadados do BitLocker da unidade criptografada não podem
0x80310024	processo. Tente novamente.
FVE_E_TPM_SRK_AUTH_NOT_ZERO	Os dados de autorização de SRK (System Root Key) do TPM não
0x80310025	TPM antes de tentar usá-lo com o BitLocker.
FVE_E_FAILED_SECTOR_SIZE	O algoritmo de criptografia da unidade não pode ser usado neste
0x80310026	tamanno de setor.
FVE_E_FAILED_AUTHENTICATION	A unidade não pode ser desbloqueada com a chave fornecida.
0x80310027	Confirme se você forneceu a chave correta e tente novamente.
FVE_E_NOT_OS_VOLUME	A unidade especificada não é a unidade do sistema operacional.
0x80310028	
FVE_E_AUTOUNLOCK_ENABLED	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não pode ser
0x80310029	desativada na unidade do sistema operacional enquanto o recurso de desbloqueio automático estiver desabilitado para as unidades de dados fixas e unidades de dados removíveis associadas a este computador.
FVE_E_WRONG_BOOTSECTOR	O setor de inicialização da partição do sistema não executa
0x8031002A	Recuperação do Windows para atualizar ou reparar o setor de inicialização.
FVE_E_WRONG_SYSTEM_FS	O sistema operacional da Criptografia de Unidade de Disco Bitl ocker deve ser formatado com o sistema de arquivos NTES, a
0x8031002B	

Constante/Valor	Descrição
	fim de ser criptografado. Converta a unidade em NTFS e, em seguida, ative o BitLocker.
FVE_E_POLICY_PASSWORD_REQUIRED	As configurações de Política de Grupo exigem que uma senha de
0x8031002C	recuperação seja específicada antes de criptografar a unidade.
FVE_E_CANNOT_SET_FVEK_ENCRYPTED	O algoritmo de criptografia de unidade e chave não podem ser
0x8031002D	criptografar essa unidade com a Criptografia de Unidade de Disco BitLocker, remova a criptografia anterior e, em seguida, ative o BitLocker.
FVE_E_CANNOT_ENCRYPT_NO_KEY	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não pode criptografar
0x8031002E	disponível. Adicione um protetor de chave para criptografar essa unidade.
FVE_E_BOOTABLE_CDDVD	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker detectou uma mídia inicializável (CD ou DVD) no computador. Remova a mídia e reinicie
0x80310030	o computador.
FVE_E_PROTECTOR_EXISTS	Esse protetor de chave não pode ser adicionado. Apenas um protetor de chave desse tipo é permitido para essa unidade
0x80310031	
FVE_E_RELATIVE_PATH	O arquivo de senha de recuperação não foi localizado porque um caminho relativo foi especificado. As senhas de recuperação devem
0x80310032	ser salvas em um caminho totalmente qualificado. As variáveis de ambiente configuradas no computador podem ser usadas no caminho.
FVE_E_PROTECTOR_NOT_FOUND	O protetor de chave especificado não foi encontrado na unidade.
0x80310033	
FVE_E_INVALID_KEY_FORMAT	A chave de recuperação fornecida está corrompida e não pode ser
0x80310034	alternativo, como a senha de recuperação, um agente de recuperação de dados ou uma versão de backup da chave de recuperação deve ser usado para recuperar o acesso à unidade.
FVE_E_INVALID_PASSWORD_FORMAT	O formato da senha de recuperação é inválido. As senhas de recuperação do Bitl ocker são de 48 dígitos. Verifigue se a senha de
0x80310035	recuperação está no formato correto e, em seguida, tente novamente.
FVE_E_FIPS_RNG_CHECK_FAILED	Falha no teste de verificação do gerador de número aleatório.
0x80310036	
FVE_E_FIPS_PREVENTS_RECOVERY_PASSWORD	A configuração de Política de Grupo exigindo conformidade com FIPS impede uma senha de recuperação local de ser gerada ou
0x80310037	usada pela Criptografia de Unidade de Disco BitLocker. Ao operar em modo de conformidade com FIPS, as opções de recuperação do BitLocker podem ser uma chave de recuperação armazenada em uma unidade USB ou recuperação através de um agente de recuperação de dados.
FVE_E_FIPS_PREVENTS_EXTERNAL_KEY_EXPORT	A configuração de Diretiva de Grupo exigindo conformidade com FIPS impede uma senha de recuperação de ser salva no Active



Constante/Valor	Descrição
0x80310038	Directory. Ao operar em modo de conformidade com FIPS, as opções de recuperação do BitLocker podem ser uma chave de recuperação armazenada em uma unidade USB ou recuperação através de um agente de recuperação de dados. Verifique as configurações de Diretiva de Grupo.
FVE_E_NOT_DECRYPTED	A unidade deve ser totalmente descriptografada para concluir esta
0x80310039	operação.
FVE_E_INVALID_PROTECTOR_TYPE	O protetor de chave especificado não pode ser usado para esta
0x8031003A	operaçao.
FVE_E_NO_PROTECTORS_TO_TEST	Não há nenhum protetor de chave na unidade para executar o teste
0x8031003B	de hardware.
FVE_E_KEYFILE_NOT_FOUND	A senha de recuperação ou chave de inicialização do BitLocker não
0x8031003C	pode ser localizada no dispositivo USB. Verifique se voce tem o dispositivo USB correto, se o dispositivo USB está conectado ao computador em uma porta USB ativa, reinicie o computador e, em seguida, tente novamente. Se o problema persistir, contate o fabricante do computador para obter instruções de atualização de BIOS.
FVE_E_KEYFILE_INVALID	A chave de inicialização BitLocker ou o arquivo de senha de
0x8031003D	senha de recuperação ou chave de inicialização correta e tente novamente.
FVE_E_KEYFILE_NO_VMK	Não é possível obter a chave de criptografia BitLocker da chave de
0x8031003E	senha de recuperação ou chave de inicialização correta e tente novamente.
FVE_E_TPM_DISABLED	O TPM está desabilitado. Para ser usado com a Criptografia de
0x8031003F	e ter propriedade válida.
FVE_E_NOT_ALLOWED_IN_SAFE_MODE	A configuração do BitLocker da unidade especificada não pode ser
0x80310040	Modo de Segurança. A Criptografia da Unidade BitLocker só pode ser usada para fins de recuperação no modo de segurança.
FVE_E_TPM_INVALID_PCR	O TPM não conseguiu desbloquear a unidade porque as
0x80310041	formecido um PIN corretamente. Verifique se a unidade não foi alterada e se as alterações feitas nas informações de inicialização do sistema foram causadas por uma fonte confiável. Depois de verificar se a unidade oferece acesso seguro, use o console de recuperação do BitLocker para desbloquear a unidade e, em seguida, suspenda e continue o BitLocker para atualizar as informações de inicialização do sistema que o BitLocker associa a essa unidade.
FVE_E_TPM_NO_VMK	Não é possível obter a chave de criptografia BitLocker do TPM.
0x80310042	
FVE_E_PIN_INVALID	Não é possível obter a chave de criptografia BitLocker do TPM e do PIN.



Constante/Valor	Descrição
0x80310043	
FVE_E_AUTH_INVALID_APPLICATION	O aplicativo de inicialização foi alterado desde a habilitação da
0x80310044	Criptografia de Unidade de Disco BitLocker.
FVE_E_AUTH_INVALID_CONFIG	As configurações de BCD (Dados de Configuração de Inicialização)
0x80310045	foram alteradas desde a habilitação da Criptografia de Unidade de Disco BitLocker.
FVE_E_FIPS_DISABLE_PROTECTION_NOT_ALLOWED	A configuração de diretiva de grupo que requer conformidade com
0x80310046	FIPS proíbe o uso de chaves não criptografadas, o que impede que o BitLocker seja suspenso nessa unidade. Para obter mais informações, contate o administrador do domínio.
FVE_E_FS_NOT_EXTENDED	Esta unidade não pode ser criptografada pela Criptografia de
0x80310047	Unidade de Disco BitLocker porque o sistema de arquivos nao se estende até o final da unidade. Faça a repartição desta unidade e tente novamente.
FVE_E_FIRMWARE_TYPE_NOT_SUPPORTED	Não é possível habilitar a Criptografia de Unidade de Disco
0x80310048	BITLOCKER nesta unidade do sistema operacional. Contate o fabricante do computador para obter instruções de atualização de BIOS.
FVE_E_NO_LICENSE	Esta versão não inclui a Criptografia de Unidade de Disco BitLocker.
0x80310049	Para usar essa criptograna, atualize o sistema operacional.
FVE_E_NOT_ON_STACK	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não pode ser usada
0x8031004A	porque os arquivos de sistema críticos do BitLocker estao faltando ou estão corrompidos. Use o Reparo de Inicialização do Windows para restaurar arquivos.
FVE_E_FS_MOUNTED	A unidade não pode ser bloqueada quando a unidade estiver em
0x8031004B	uso.
FVE_E_TOKEN_NOT_IMPERSONATED	O token de acesso associado ao thread atual não é um token de
0x8031004C	representação.
FVE_E_DRY_RUN_FAILED	Não é possível obter a chave de criptografia BitLocker. Verifique se
0x8031004D	o TPM esta habilitado e a propriedade foi obtida. Se este computador não tiver um TPM, verifique se a unidade USB foi inserida e está disponível.
FVE_E_REBOOT_REQUIRED	É necessário reiniciar o seu computador antes de continuar com a
0x8031004E	Criptografia de Unidade de Disco BitLocker.
FVE_E_DEBUGGER_ENABLED	A criptografia de unidade não pode ocorrer enquanto a depuração
0x8031004F	ue inicialização estiver nabilitada. Use a terramenta da linha de comando bodedit para desativar a depuração de inicialização.
FVE_E_RAW_ACCESS	Nenhuma ação foi executada porque a Criptografia de Unidade de
0x80310050	LISCO BILLOCKER ESTA NO MODO DE ACESSO bruto.

(DELL

Constante/Valor	Descrição
FVE_E_RAW_BLOCKED	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não pode entrar no modo de acesso bruto para esta unidade porque a unidade está
0x80310051	atualmente em uso.
FVE_E_BCD_APPLICATIONS_PATH_INCORRECT	O caminho especificado no BCD (Dados de Configuração da
0x80310052	Criptografia de Unidade de Disco BitLocker está incorreto. Verifique e corrija as configurações de BCD e tente novamente.
FVE_E_NOT_ALLOWED_IN_VERSION	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker poderá ser usada
0x80310053	quando o computador estiver sendo executado em ambientes de pré-instalação ou recuperação.
FVE_E_NO_AUTOUNLOCK_MASTER_KEY	A chave mestra de desbloqueio automático não estava disponível na
0x80310054	unidade do sistema operacional.
FVE_E_MOR_FAILED	O firmware do sistema não conseguiu habilitar a limpeza da
0x80310055	memoria do sistema quando o computador toi reiniciado.
FVE_E_HIDDEN_VOLUME	A unidade oculta não pode ser criptografada.
0x80310056	
FVE_E_TRANSIENT_STATE	As chaves de criptografia do BitLocker foram ignoradas, pois a
0x80310057	unidade estava em um estado transitorio.
FVE_E_PUBKEY_NOT_ALLOWED	Chave pública com base em protetores não permitida nesta
0x80310058	unidade.
FVE_E_VOLUME_HANDLE_OPEN	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker já está realizando uma
0x80310059	continuar.
FVE_E_NO_FEATURE_LICENSE	Esta versão do Windows não dá suporte a este recurso de
0x8031005A	sistema operacional.
FVE_E_INVALID_STARTUP_OPTIONS	As configurações de Política de Grupo para opções de inicialização
0x8031005B	contato com o administrador do sistema para obter mais informações.
FVE_E_POLICY_RECOVERY_PASSWORD_NOT_ALLOWED	As configurações de Política de Grupo não permitem a criação de
0x8031005C	una senna de recuperação.
FVE_E_POLICY_RECOVERY_PASSWORD_REQUIRED	As configurações de Política de Grupo requerem a criação de uma
0x8031005D	serinia de recuperação.
FVE_E_POLICY_RECOVERY_KEY_NOT_ALLOWED	As configurações de Política de Grupo não permitem a criação de
0x8031005E	uma chave de recuperação.
FVE_E_POLICY_RECOVERY_KEY_REQUIRED	As configurações de Política de Grupo requerem a criação de uma chave de recuperação.

Constante/Valor	Descrição
0x8031005F	
FVE_E_POLICY_STARTUP_PIN_NOT_ALLOWED	As configurações de Política de Grupo não permitem o uso de um
0x80310060	BitLocker.
FVE_E_POLICY_STARTUP_PIN_REQUIRED	As configurações de Política de Grupo requerem o uso de um PIN
0x80310061	na inicialização. Escolha esta opção de inicialização do Bitlocker.
FVE_E_POLICY_STARTUP_KEY_NOT_ALLOWED	As configurações de política de grupo não permitem o uso de uma
0x80310062	chave de inicialização. Escolha outra opção de inicialização do BitLocker.
FVE_E_POLICY_STARTUP_KEY_REQUIRED	As configurações de Política de Grupo requerem o uso de uma
0x80310063	chave de inicialização. Escolha esta opção de inicialização do BitLocker.
FVE_E_POLICY_STARTUP_PIN_KEY_NOT_ALLOWED0x8031006 4	As configurações de política de grupo não permitem o uso de uma chave de inicialização e PIN. Escolha outra opção de inicialização do BitLocker.
FVE_E_POLICY_STARTUP_PIN_KEY_REQUIRED	As configurações de Política de Grupo requerem o uso de uma
0x80310065	BitLocker.
FVE_E_POLICY_STARTUP_TPM_NOT_ALLOWED	A política de grupo não permite o uso de apenas TPM na
0x80310066	inicialização. Escolha outra opção de inicialização do Bitlocker.
FVE_E_POLICY_STARTUP_TPM_REQUIRED	As configurações de Política de Grupo requerem o uso de apenas
0x80310067	l PIVI na inicialização. Escolha esta opção de inicialização do BitLocker.
FVE_E_POLICY_INVALID_PIN_LENGTH	O PIN fornecido não atende aos requisitos mínimos ou máximos de
0x80310068	comprimento de senna.
FVE_E_KEY_PROTECTOR_NOT_SUPPORTED	O protetor de chave não é compatível com a versão de Criptografia
0x80310069	de Unidade de Disco BitLocker atualmente na unidade. Atualize a unidade para adicionar o protetor de chave.
FVE_E_POLICY_PASSPHRASE_NOT_ALLOWED	As configurações de Política de Grupo não permitem a criação de
0x8031006A	uma senha.
FVE_E_POLICY_PASSPHRASE_REQUIRED	As configurações de Política de Grupo requerem a criação de uma
0x8031006B	senha.
FVE_E_FIPS_PREVENTS_PASSPHRASE	A configuração de política de grupo que requer conformidade com
0x8031006C	FIPS impediu a geração ou o uso de senhas. Para obter mais informações, contate o administrador do domínio.
FVE_E_OS_VOLUME_PASSPHRASE_NOT_ALLOWED	Uma senha não pode ser adicionada à unidade do sistema
0x8031006D	operacional.

Constante/Valor	Descrição
FVE_E_INVALID_BITLOCKER_OID	O identificador de objeto (OID) do BitLocker na unidade parece ser
0x8031006E	unidade.
FVE_E_VOLUME_TOO_SMALL	A unidade é muito pequena para ser protegida usando a Criptografia
0x8031006F	
FVE_E_DV_NOT_SUPPORTED_ON_FS	O tipo de unidade de descoberta selecionado é incompatível com o
0x80310070	sistema de arquivos na unidade. As unidades de descoberta BitLocker To Go devem ser criadas em unidades formatadas FAT.
FVE_E_DV_NOT_ALLOWED_BY_GP	O tipo de unidade de descoberta selecionado não é permitido pelas
0x80310071	configurações de Política de Grupo da maquina. Verinque se as configurações de Política de Grupo permitem a criação de unidades de descoberta para uso com o BitLocker To Go.
FVE_E_POLICY_USER_CERTIFICATE_NOT_ALLOWED	As configurações de Política de Grupo não permitem que
0x80310072	com a Criptografia de Unidade de Disco BitLocker.
FVE_E_POLICY_USER_CERTIFICATE_REQUIRED	As configurações de Política de Grupo exigem o uso de um
0x80310073	Certificado de usuario valido, como um cartao inteligente, com a Criptografia de Unidade de Disco BitLocker.
FVE_E_POLICY_USER_CERT_MUST_BE_HW	As configurações de Política de Grupo exigem o uso de um protetor
0x80310074	Unidade de Disco BitLocker.
FVE_E_POLICY_USER_CONFIGURE_FDV_AUTOUNLOCK_NOT_ ALLOWED	As configurações de Política de Grupo não permitem que unidades de dados fixas protegidas pelo BitLocker sejam desbloqueadas
0x80310075	automaticamente.
FVE_E_POLICY_USER_CONFIGURE_RDV_AUTOUNLOCK_NOT_ ALLOWED	As configurações de Política de Grupo não permitem que unidades de dados removíveis protegidas pelo BitLocker sejam de bloqueadas automaticamento
0x80310076	
FVE_E_POLICY_USER_CONFIGURE_RDV_NOT_ALLOWED	As configurações de Política de Grupo não permitem que você
0x80310077	de dados removíveis.
FVE_E_POLICY_USER_ENABLE_RDV_NOT_ALLOWED	As configurações de Política de Grupo não permitem que você ative
0x80310078	removíveis. Entre em contato com o administrador do sistema se precisar ativar o BitLocker.
FVE_E_POLICY_USER_DISABLE_RDV_NOT_ALLOWED	As configurações de Política de Grupo não permitem que você desative a Criptografia de Unidade de Disco Bitl ocker em unidades
0x80310079	de dados removíveis. Entre em contato com o administrador do sistema se precisar desativar o BitLocker.
FVE_E_POLICY_INVALID_PASSPHRASE_LENGTH	A senha não corresponde aos requisitos de comprimento mínimo de senha. Por padrão, as senhas devem ter, pelo menos, oito
0x80310080	caracteres de comprimento. Verifique com o administrador do sistema quanto ao requisito de comprimento de senha na sua empresa.

Constante/Valor	Descrição
FVE_E_POLICY_PASSPHRASE_TOO_SIMPLE	Sua senha não atende os requisitos de complexidade definidos pelo administrador do sistema. Tente adicionar caracteres maiúsculos e
0x80310081	minúsculos, números e símbolos.
FVE_E_RECOVERY_PARTITION	A unidade não pode ser criptografada porque ela está reservada para as Opcões de Recuperação de Sistema do Windows
0x80310082	
FVE_E_POLICY_CONFLICT_FDV_RK_OFF_AUK_ON	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não pode ser aplicada
0x80310083	Grupo. O BitLocker não pode ser configurações de Politica de Grupo. O BitLocker não pode ser configurado para desbloquear automaticamente unidades de dados fixas quando as opções de recuperação de usuário estiverem desabilitadas. Se você quiser que as unidades de dados fixas protegidas pelo BitLocker sejam automaticamente desbloqueadas após a validação de chave, solicite ao seu administrador de sistema que resolva o conflito de configurações antes de habilitar o BitLocker.
FVE_E_POLICY_CONFLICT_RDV_RK_OFF_AUK_ON 0x80310084	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não pode ser aplicada nesta unidade devido a conflito de configurações de Política de Grupo. O BitLocker não pode ser configurado para desbloquear automaticamente unidades de dados removíveis quando as opções de recuperação de usuário estão desabilitadas. Para que as unidades de dados removíveis protegidas pelo BitLocker sejam automaticamente desbloqueadas após a validação de chave, peça ao seu administrador de sistema para resolver o conflito nas configurações antes de habilitar o BitLocker.
FVE_E_NON_BITLOCKER_OID	O atributo Uso Avançado de Chave (EKU) do certificado
0x80310085	Unidade de Disco BitLocker. O BitLocker não requer que um certificado tenha um atributo EKU, mas se ele estiver configurado deverá ser um identificador de objeto (OID) que corresponda ao OID configurado para BitLocker.
FVE_E_POLICY_PROHIBITS_SELFSIGNED 0x80310086	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não pode ser aplicada nesta unidade devido a conflito de configurações de Política de Grupo. O certificado que você forneceu para a criptografia de dados é autoassinado. As configurações atuais de Política de Grupo não permitem o uso de certificados autoassinados. Obtenha um novo certificado da sua autoridade de certificação antes de tentar habilitar o BitLocker.
FVE_E_POLICY_CONFLICT_RO_AND_STARTUP_KEY_REQUIRED 0x80310087	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não pode ser aplicada nesta unidade devido a conflito de configurações de Política de Grupo. Quando o acesso para gravação a unidades não protegidas pelo BitLocker for negado, o uso de uma chave de inicialização USB não pode ser exibido. Solicite ao seu administrador de sistema que resolva os conflitos de política antes de tentar habilitar o BitLocker.
FVE_E_CONV_RECOVERY_FAILED	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não pode ser aplicada
0x80310088	Grupo para opções de recuperação em unidades do sistema operacional. Armazenar informações de recuperação para Active Directory Domain Services não pode ser exigido quando a geração de senhas de recuperação não é permitida. Solicite ao seu administrador de sistema que resolva os conflitos de política antes de tentar habilitar o BitLocker.
FVE_E_VIRTUALIZED_SPACE_TOO_BIG	O tamanho solicitado da virtualização é muito grande.
0x80310089	



Constante/Valor	Descrição
FVE_E_POLICY_CONFLICT_OSV_RP_OFF_ADB_ON	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não pode ser aplicada nesta unidade devido a conflito de configurações de Política de
0x80310090	Grupo para opções de recuperação em unidades do sistema operacional. Armazenar informações de recuperação para Active Directory Domain Services não pode ser exigido quando a geração de senhas de recuperação não é permitida. Solicite ao seu administrador de sistema que resolva os conflitos de política antes de tentar habilitar o BitLocker.
FVE_E_POLICY_CONFLICT_FDV_RP_OFF_ADB_ON	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não pode ser aplicada
0x80310091	nesta unidade devido a conflito de configurações de Política de Grupo para opções de recuperação em unidades de dados fixas. Armazenar informações de recuperação para Active Directory Domain Services não pode ser exigido quando a geração de senhas de recuperação não é permitida. Solicite ao seu administrador de sistema que resolva os conflitos de política antes de tentar habilitar o BitLocker.
FVE_E_POLICY_CONFLICT_RDV_RP_OFF_ADB_ON	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não pode ser aplicada
0x80310092	Grupo para opções de recuperação em unidades de dados removíveis. Armazenar informações de recuperação para Active Directory Domain Services não pode ser exigido quando a geração de senhas de recuperação não é permitida. Solicite ao seu administrador de sistema que resolva os conflitos de política antes de tentar habilitar o BitLocker.
FVE_E_NON_BITLOCKER_KU	O atributo Uso de Chave (KU) do certificado especificado não
0x80310093	BitLocker. O BitLocker não requer que um certificado tenha um atributo KU, mas se ele estiver configurado deverá ser definido para ser como Codificação de Chaves ou Acordo de chave.
FVE_E_PRIVATEKEY_AUTH_FAILED	A chave privada associada ao certificado especificado não pode ser
0x80310094	autorizada. A autorização da chave privada não foi fornecida ou a autorização fornecida era inválida.
FVE_E_REMOVAL_OF_DRA_FAILED	A remoção do certificado do agente de recuperação de dados deve
0x80310095	ser feita com o snap-in Certificados.
FVE_E_OPERATION_NOT_SUPPORTED_ON_VISTA_VOLUME	Esta unidade foi criptografada usando a versão da Criptografia de Unidado do Disco Bitl ockor incluída no Windows Vista o no
0x80310096	Windows Vista e no Windows Verver 2008, que não aceita identificadores organizacionais. Para especificar identificadores organizacionais para essa unidade, atualize a criptografia da unidade para a última versão usando o comando "manage-bde -upgrade".
FVE_E_CANT_LOCK_AUTOUNLOCK_ENABLED_VOLUME	A unidade não pode ser bloqueada porque ela foi desbloqueada
0x80310097	desbloqueio automático para bloquear essa unidade.
FVE_E_FIPS_HASH_KDF_NOT_ALLOWED	A Função de Derivação de Chaves BitLocker SP800-56A padrão
0x80310098	inteligente. A configuração de Política de Grupo que exige conformidade com FIPS impede que o BitLocker use qualquer outra função de derivação de chaves para criptografia. É necessário usar um cartão inteligente compatível com FIPS em ambientes restritos para FIPS.

Constante/Valor	Descrição
FVE_E_ENH_PIN_INVALID	Não foi possível obter a chave de criptografia BitLocker do TPM e
0x80310099	numerais.
FVE_E_INVALID_PIN_CHARS	O PIN do TPM solicitado contém caracteres inválidos.
0x8031009A	
FVE_E_INVALID_DATUM_TYPE	As informações de gerenciamento armazenadas na unidade
0x8031009B	versão antiga do Windows, tente acessar a unidade usando a última versão.
FVE_E_EFI_ONLY	Somente há suporte a este recurso em sistemas EFI.
0x8031009C	
FVE_E_MULTIPLE_NKP_CERTS	Mais de um certificado de Protetor de Chave de Rede foi
0x8031009D	encontrado no sistema.
FVE_E_REMOVAL_OF_NKP_FAILED	A remoção do certificado de Protetor de Chave de Rede precisa ser
0x8031009E	Telta Usando o snap-in Certificados.
FVE_E_INVALID_NKP_CERT	Um certificado inválido foi encontrado no repositório de certificados
0x8031009F	de Protetor de Chave de Rede.
FVE_E_NO_EXISTING_PIN	Esta unidade não está protegida com um PIN.
0x803100A0	
FVE_E_PROTECTOR_CHANGE_PIN_MISMATCH	Digite o PIN atual correto.
0x803100A1	
FVE_E_PROTECTOR_CHANGE_BY_STD_USER_DISALLOWED	Você precisa estar conectado com uma conta de administrador para
0x803100A2	senha como um administrador.
FVE_E_PROTECTOR_CHANGE_MAX_PIN_CHANGE_ATTEMPT S_REACHED	O BitLocker desabilitou alterações de PIN e senha após muitas falhas de solicitação. Clique no link para redefinir o PIN ou a senha
0x803100A3	
FVE_E_POLICY_PASSPHRASE_REQUIRES_ASCII	O administrador de sistema exige que as senhas contenham
0x803100A4	(A–Z, a–z), números (0–9), espaço, sinais aritméticos, pontuação comum, separadores e os seguintes símbolos: # \$ & @ $^ _ ~ ~$.
FVE_E_FULL_ENCRYPTION_NOT_ALLOWED_ON_TP_STORAGE 0x803100A5	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker só dá suporte ao modo de criptografia somente espaço usado em armazenamento com provisionamento dinâmico.
FVE_E_WIPE_NOT_ALLOWED_ON_TP_STORAGE	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker não dá suporte para
0x803100A6	apagar espaço livre em armazenamento com provisionamento dinâmico.
FVE_E_KEY_LENGTH_NOT_SUPPORTED_BY_EDRIVE	A unidade não dá suporte ao comprimento de chave de autenticação obrigatório.



Constante/Valor	Descrição
0x803100A7	
FVE_E_NO_EXISTING_PASSPHRASE	Esta unidade não está protegida com uma senha.
0x803100A8	
FVE_E_PROTECTOR_CHANGE_PASSPHRASE_MISMATCH	Digite a senha atual correta.
0x803100A9	
FVE_E_PASSPHRASE_TOO_LONG	A senha não pode ter mais de 256 caracteres.
0x803100AA	
FVE_E_NO_PASSPHRASE_WITH_TPM	Um protetor de chave de senha não pode ser adicionado porque
0x803100AB	existe um protetor de TPM na unidade.
FVE_E_NO_TPM_WITH_PASSPHRASE	Um protetor de chave de TPM não pode ser adicionado porque
0x803100AC	existe um protetor de senha na unidade.
FVE_E_NOT_ALLOWED_ON_CSV_STACK	Este comando só pode ser executado do nó coordenador para o
0x803100AD	volume CSV especificado.
FVE_E_NOT_ALLOWED_ON_CLUSTER	Este comando não pode ser executado em um volume quando ele
0x803100AE	faz parte de um cluster.
FVE_E_EDRIVE_NO_FAILOVER_TO_SW	O BitLocker não reverteu para o uso da criptografia de software
0x803100AF	BitLocker devido à configuração das políticas de grupo.
FVE_E_EDRIVE_BAND_IN_USE	A unidade não pode ser gerenciada pelo BitLocker porque o recurso
0x803100B0	de criptografia de hardware da unidade já está sendo usado.
FVE_E_EDRIVE_DISALLOWED_BY_GP	As configurações de Política de Grupo não permitem o uso de
0x803100B1	criptografia baseada em hardware.
FVE_E_EDRIVE_INCOMPATIBLE_VOLUME	A unidade especificada não dá suporte a criptografia baseada em
0x803100B2	hardware.
FVE_E_NOT_ALLOWED_TO_UPGRADE_WHILE_CONVERTING	O BitLocker não pode ser atualizado durante a criptografia ou
0x803100B3	descriptografia de disco.
FVE_E_EDRIVE_DV_NOT_SUPPORTED	Os Volumes de Descoberta não têm suporte para volumes que
0x803100B4	usam criptografia de hardware.
FVE_E_NO_PREBOOT_KEYBOARD_DETECTED	Não foi detectado nenhum teclado de pré-inicialização. O usuário
0x803100B5	não pode fornecer os dados necessários para desbloquear o volume.

Constante/Valor	Descrição
FVE_E_NO_PREBOOT_KEYBOARD_OR_WINRE_DETECTED	Não foi detectado nenhum teclado de pré-inicialização ou Ambiente de Recuperação do Windows. O usuário não pode fornecer os dados necessários para desbloquear o volume.
0x803100B6	
FVE_E_POLICY_REQUIRES_STARTUP_PIN_ON_TOUCH_DEVICE	As configurações de Política de Grupo exigem a criação de um PIN de inicialização, mas um teclado de pré-inicialização não está disponível neste dispositivo. O usuário não pode fornecer os dados necessários para desbloquear o volume.
0x803100B7	
FVE_E_POLICY_REQUIRES_RECOVERY_PASSWORD_ON_TOUC H_DEVICE	As configurações de Política de Grupo exigem a criação de uma senha de recuperação, mas nem um teclado de pré-inicialização, nem o Ambiente de Recuperação do Windows estão disponíveis neste dispositivo. O usuário não pode fornecer os dados necessários para desbloquear o volume.
0x803100B8	
FVE_E_WIPE_CANCEL_NOT_APPLICABLE	O espaço livre não está sendo apagado.
0x803100B9	
FVE_E_SECUREBOOT_DISABLED	O BitLocker não pode usar a Inicialização Segura para garantir a integridade da plataforma porque a Inicialização Segura foi desabilitada.
0x803100BA	
FVE_E_SECUREBOOT_CONFIGURATION_INVALID	O BitLocker não pode usar a Inicialização Segura para garantir a integridade da plataforma porque a configuração da Inicialização Segura não atende aos requisitos do BitLocker.
0x803100BB	
FVE_E_EDRIVE_DRY_RUN_FAILED	O computador não dá suporte à criptografia baseada em hardware BitLocker. Consulte as atualizações de firmware junto ao fabricante do computador.
0x803100BC	
FVE_E_SHADOW_COPY_PRESENT	O BitLocker não pode ser habilitado no volume porque ele contém uma Cópia de Sombra de Volume. Remova todas as Cópias de Sombra de Volume antes de criptografar o volume.
0x803100BD	
FVE_E_POLICY_INVALID_ENHANCED_BCD_SETTINGS	A Criptografia de Unidade de Disco BitLocker Drive não pode ser aplicada a esta unidade porque a configuração de Política de Grupo para os Dados de Configuração de Inicialização Aprimorados contém dados inválidos. Peça ao administrador de sistema para corrigir essa configuração inválida antes de tentar habilitar o BitLocker.
0x803100BE	
FVE_E_EDRIVE_INCOMPATIBLE_FIRMWARE	O firmware deste computador não dá suporte para criptografia de hardware.
0x803100BF	
FVE_E_PROTECTOR_CHANGE_MAX_PASSPHRASE_CHANGE_ ATTEMPTS_REACHED	O BitLocker desabilitou alterações de senha após muitas falhas de solicitação. Clique no link para redefinir a senha como um administrador.
0x803100C0	
FVE_E_PASSPHRASE_PROTECTOR_CHANGE_BY_STD_USER_ DISALLOWED	Você precisa estar conectado com uma conta de administrador para alterar a senha. Clique no link para redefinir a senha como um administrador.
0x803100C1	
FVE_E_LIVEID_ACCOUNT_SUSPENDED	O BitLocker não pode salvar a senha de recuperação porque a conta da Microsoft especificada foi Suspensa.
0x803100C2	



Constante/Valor	Descrição
FVE_E_LIVEID_ACCOUNT_BLOCKED	O BitLocker não pode salvar a senha de recuperação porque a conta da Microsoft especificada foi Bloqueada
0x803100C3	conta da microsort especificada foi bioqueada.
FVE_E_NOT_PROVISIONED_ON_ALL_VOLUMES	Este PC não está provisionado para dar suporte à criptografia de dispositivo. Habilite BitLocker em todos os volumes para atender à política de criptografia de dispositivo.
0x803100C4	
FVE_E_DE_FIXED_DATA_NOT_SUPPORTED	Este PC não pode dar suporte à criptografia de dispositivo porque volumes de dados fixos não criptografados estão presentes.
0x803100C5	
FVE_E_DE_HARDWARE_NOT_COMPLIANT 0x803100C6	Este PC não atende aos requisitos de hardware para dar suporte à criptografia de dispositivo.
FVE_E_DE_WINRE_NOT_CONFIGURED 0x803100C7	Este PC não pode dar suporte à criptografia de dispositivo porque o WinRE não está configurado corretamente.
FVE_E_DE_PROTECTION_SUSPENDED	A proteção está habilitada no volume, mas foi suspensa. Isso provavelmente ocorreu devido a uma atualização que está sendo aplicada ao sistema. Tente novamente após uma reinicialização.
0x803100C8	
FVE_E_DE_OS_VOLUME_NOT_PROTECTED	Este PC não está provisionado para dar suporte à criptografia de dispositivo.
0x803100C9	
FVE_E_DE_DEVICE_LOCKEDOUT	Bloqueio de Dispositivo disparado devido a muitas tentativas de senha incorreta.
0x803100CA	
FVE_E_DE_PROTECTION_NOT_YET_ENABLED	A proteção não foi habilitada no volume. Para habilitar a proteção, é necessária uma conta conectada. Se você já tem uma conta conectada e está vendo este erro, consulte o log de eventos para obter mais informações.
0x803100CB	
FVE_E_INVALID_PIN_CHARS_DETAILED	O PIN só pode conter números de 0 a 9.
0x803100CC	
FVE_E_DEVICE_LOCKOUT_COUNTER_UNAVAILABLE	O BitLocker não pode usar proteção contra reprodução de hardware porque nenhum contador está disponível no seu PC.
0x803100CD	
FVE_E_DEVICELOCKOUT_COUNTER_MISMATCH	Falha na validação de estado de Bloqueio de Dispositivo devido a incompatibilidade do contador.
0x803100CE	
FVE_E_BUFFER_TOO_LARGE	O buffer de entrada é muito grande.
0x803100CF	



Glossário

Ativar - a ativação ocorre quando o computador é registrado com o Dell Enterprise Server/VE e recebe pelo menos um conjunto inicial de políticas.

Active Directory (AD) - Um serviço de diretório criado pela Microsoft para redes de domínio Windows.

Advanced Authentication – O produto Advanced Authentication oferece opções totalmente integradas de leitor de impressões digitais, cartão inteligente e cartão inteligente sem contato. O Advanced Authentication ajuda a gerenciar esses diversos métodos de autenticação de hardware, oferece suporte para login com unidades de criptografia automática, SSO e gerencia credenciais e senhas de usuário. Além disso, o Advanced Authentication pode ser usado para acessar não apenas computadores, mas também qualquer site, SaaS ou aplicativo. Depois que os usuários registram suas credenciais, o Advanced Authentication permite o uso dessas credenciais para fazer login no dispositivo e realizar a troca de senha.

Advanced Threat Prevention – O produto Advanced Threat Prevention é a proteção antivírus de última geração que usa aprendizado automatizado e ciência de algoritmos para identificar, classificar e impedir que ameaças virtuais conhecidas e desconhecidas sejam executadas ou comprometam endpoints. O recurso opcional Client Firewall monitora a comunicação entre o computador e os recursos na rede e na Internet, interceptando comunicações potencialmente maliciosas. O recurso opcional Proteção na web bloqueia sites perigosos e os downloads desses sites ao navegar e fazer pesquisas on-line, com base em classificações de segurança e relatórios de sites.

Criptografia de dados de aplicativo - Criptografa qualquer arquivo salvo por um aplicativo protegido, usando uma substituição de categoria 2. Isso significa que qualquer diretório que possua uma proteção de categoria 2 ou superior, ou qualquer local que possua extensões específicas protegidas com categoria 2 ou superior, fará com que a ADE não criptografe esses arquivos.

BitLocker Manager – O Windows BitLocker foi projetado para ajudar a proteger computadores Windows ao criptografar os dados e os arquivos do sistema operacional. Para melhorar a segurança das implantações do BitLocker e simplificar e reduzir o custo de propriedade, a Dell fornece um console de gerenciamento único e central que trata de muitas preocupações de segurança e oferece uma abordagem integrada para gerenciar a criptografia em outras plataformas diferentes do BitLocker, sejam elas físicas, virtuais ou na nuvem. O BitLocker Manager oferece suporte para criptografia por BitLocker para sistemas operacionais, unidades fixas e BitLocker To Go. O BitLocker Manager permite que você integre perfeitamente o BitLocker às suas necessidades de criptografia existentes e gerencie o BitLocker com mínimo esforço ao mesmo tempo em que aperfeiçoa a segurança e a conformidade. O BitLocker Manager fornece gerenciamento integrado para recuperação de chaves, gerenciamento e imposição de políticas, gerenciamento de TPM automatizado, conformidade FIPS e relatórios de conformidade.

Credenciais em cache - As credenciais em cache são aquelas adicionadas ao banco de dados de PBA quando um usuário é autenticado no Active Directory. Essas informações sobre o usuário são mantidas para que ele possa fazer login quando não tiver uma conexão com o Active Directory (por exemplo, ao levar o notebook dele para casa).

Criptografia comum – A chave Comum torna os arquivos criptografados acessíveis a todos os usuários gerenciados no dispositivo em que os arquivos foram criados.

Desativar - A desativação ocorre quando o gerenciamento de SED é definido como Desligado no Remote Management Console. Quando o computador é desativado, o banco de dados de PBA é removido, e não haverá mais nenhum registro de usuário em cache.

EMS - External Media Shield - Esse serviço do cliente Dell Encryption aplica políticas à mídia removível e aos dispositivos de armazenamento externo.

Código de acesso do EMS - Esse serviço do Dell Enterprise Server/VE permite a recuperação de dispositivos protegidos pelo External Media Shield em que o usuário se esquece da senha e não consegue mais fazer login. A conclusão desse processo permite ao usuário redefinir a senha configurada na mídia removível ou dispositivo de armazenamento externo.

Cliente Encryption - O cliente Encryption é o componente presente no dispositivo que impõe as políticas de segurança, independentemente de o endpoint estar conectado ou não à rede e de ter sido perdido ou roubado. Criando um ambiente de computação confiável para endpoints, o cliente Encryption opera como uma camada acima do sistema operacional do dispositivo e fornece autenticação imposta de forma sistemática, criptografia e autorização, para maximizar a proteção de informações confidenciais.

Ponto de extremidade - um computador ou dispositivo de hardware móvel que é gerenciado pelo Dell Enterprise Server/VE.

Chaves de criptografia – Na maioria dos casos, o cliente Encryption usa a chave de usuário e mais duas chaves de criptografia adicionais. Entretanto, existem exceções: todas as políticas do SDE e a política Proteger credenciais do Windows usam a chave do SDE. As políticas Criptografar arquivo de paginação do Windows e Proteger arquivo de hibernação do Windows usam suas próprias chaves, a Chave de uso geral (GPK - General Purpose Key). A chave Comum torna os arquivos acessíveis a todos os usuários gerenciados no dispositivo em que foram criados. A chave Usuário torna os arquivos acessíveis apenas para o usuário que os criou, apenas no dispositivo protegido do Windows (ou Mac).

Limpeza de criptografia – Uma limpeza de criptografia é o processo de verificar as pastas a serem criptografadas em um ponto de extremidade gerenciado para garantir que os arquivos contidos nelas estejam no estado de criptografia adequado. As operações habituais de criação de arquivo e alteração de nome não acionam uma varredura de criptografia. É importante entender quando uma varredura de criptografia pode ocorrer e o que pode influenciar os tempos de varredura resultantes, da seguinte forma: - Uma varredura de criptografia ocorrerá após o recebimento inicial de uma política com criptografia ativada. Isso pode ocorrer imediatamente após a ativação se sua política tiver criptografia ativada. - Se a política "Verificar estação de trabalho no login" estiver ativada, as pastas especificadas para criptografia serão verificadas toda vez que o usuário fizer login. - Uma varredura pode ser acionada novamente por certas mudanças de política subsequentes. Qualquer mudança de política relacionada à definição das pastas de criptografia, algoritmos de criptografia e uso de chave de criptografia (comum x usuário) ativará uma limpeza. Além disso, alternar entre a ativação e a desativação da criptografia acionará uma varredura de criptografia.

Senha de uso único (OTP) - Uma senha de uso único só pode ser usada uma vez e é válida apenas por um período limitado de tempo. A OTP exige que o TPM esteja presente, ativado e possua um proprietário. Para ativar a Senha de uso único, um dispositivo móvel é emparelhado com o computador usando o Security Console e o aplicativo Security Tools Mobile. O aplicativo Security Tools Mobile gera no dispositivo móvel a senha utilizada para fazer login no computador na tela de login do Windows. Conforme a política, o recurso de OTP pode ser usado para recuperar o acesso ao computador em caso de vencimento ou esquecimento da senha, desde que a OTP não tenha sido usada para o login no computador. O recurso de OTP pode ser usado para autenticação ou para recuperação, mas não para ambos. A segurança da Senha de uso único é superior a de alguns outros métodos de autenticação, pois a senha gerada pode ser utilizada apenas uma vez e vence em pouco tempo.

PBA (Preboot Authentication, Autenticação de pré-inicialização) – O recurso de PBA serve como uma extensão do BIOS ou do firmware de inicialização e garante um ambiente seguro e à prova de falsificação externo ao sistema operacional, como uma camada de autenticação confiável. A PBA impede a leitura de qualquer informação do disco rígido, como o sistema operacional, até o usuário confirmar que tem as credenciais corretas.

Controle de script - O Controle de script protege os dispositivos, impedindo que scripts mal-intencionados sejam executados.

SED Management – O SED Management fornece uma plataforma para gerenciar com segurança as SEDs (self-encrypting drives, unidades de criptografia automática). Embora as SEDs forneçam sua própria criptografia, elas carecem de uma plataforma para gerenciar a criptografia e as políticas disponíveis. O SED Management é um componente central e escalonável de gerenciamento, que permite proteger e gerenciar seus dados com mais eficácia. O SED Management garante que você possa administrar sua empresa de forma mais rápida e descomplicada.

Usuário de servidor – Uma conta de usuário virtual criada pelo Dell Server Encryption com o objetivo de processar chaves de criptografia e atualizações de política. Essa conta de usuário não corresponde a nenhuma outra no computador nem no domínio e não tem nome de usuário ou senha que podem ser usados fisicamente. A conta recebe um valor de UCID exclusivo no Remote Management Console do Dell Enterprise Server/VE.

System Data Encryption (SDE) - O SDE foi projetado para criptografar arquivos do sistema operacional e de programas. Para atingir este objetivo, o SDE precisa ser capaz de abrir sua chave enquanto o sistema operacional estiver sendo inicializado. A intenção é evitar que um invasor altere ou ataque o sistema operacional off-line. O SDE não se destina a dados de usuário. Criptografia comum e de chave de usuário são destinadas a dados confidenciais do usuário, pois exigem uma senha de usuário para desbloquear as chaves de criptografia. As políticas



de SDE não criptografam os arquivos necessários para que o sistema operacional comece o processo de inicialização. As políticas de SDE não exigem autenticação de pré-inicialização e não interferem no Registro mestre de inicialização de nenhuma forma. Quando o computador é inicializado, os arquivos criptografados ficam disponíveis antes de qualquer usuário fazer login (para ativar ferramentas de backup e recuperação, SMS e gerenciamento de patches). Desativar a criptografia SDE aciona a descriptografia automática de todos os arquivos e diretórios criptografados do SDE para os usuários relevantes, independentemente de outras políticas de SDE, como, por exemplo, Regras de criptografia SDE.

Módulo TPM (Trusted Platform Module - Módulo de plataforma confiável) – É um chip de segurança com três funções principais: armazenamento seguro, medição e confirmação. O cliente Encryption usa o TPM para sua função de armazenamento seguro. O TPM pode também fornecer recipientes criptografados para o vault de software. O TPM é também necessário para uso com o BitLocker Manager e o recurso de Senha de uso único.

Criptografia de usuário – A chave Usuário torna os arquivos acessíveis apenas para o usuário que os criou, apenas no dispositivo em que foram criados. Ao executar o Dell Server Encryption, a criptografia de usuário é convertida para criptografia comum. Uma exceção é feita para dispositivos de mídia externos: quando inseridos em um servidor com o Encryption instalado, os arquivos são criptografados com a chave de roaming de usuário.