

# Dell Lifecycle Controller Integration For Microsoft System Center Configuration Manager バージョン 2.1 インストールガイド



# メモ、注意、警告



**メモ:** コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。



**注意:** ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その問題を回避するための方法を説明しています。



**警告:** 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

**Copyright © 2014 Dell Inc. All rights reserved.** この製品は、米国および国際著作権法、ならびに米国および国際知的財産法で保護されています。Dell™、およびデルのロゴは、米国および/またはその他管轄区域における Dell Inc. の商標です。本書で使われているその他すべての商標および名称は、各社の商標である場合があります。

2013 - 12

Rev. A00

# 目次

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 はじめに.....</b>                                                   | <b>5</b>  |
| <b>2 作業を開始する前に.....</b>                                              | <b>7</b>  |
| 検出とハンドシェイクに使用するアカウントの設定.....                                         | 7         |
| WMI へのユーザーアクセスの設定.....                                               | 7         |
| DCOM 用のユーザー許可の付与.....                                                | 8         |
| DCOM Config WMI 用のユーザー許可の付与.....                                     | 8         |
| ネームスペースセキュリティの設定およびアクセス権の付与.....                                     | 8         |
| Dell Provisioning Server からのユーザー権限の検証.....                           | 9         |
| 共有およびフォルダ許可の付与.....                                                  | 9         |
| ソフトウェアの前提条件と必要条件.....                                                | 9         |
| コンポーネント固有の前提条件.....                                                  | 11        |
| ファイアウォールを使用した WMI トラフィックの有効化または無効化.....                              | 13        |
| ユーザーへの読み取りおよび実行許可の付与.....                                            | 14        |
| <b>3 Configuration Manager 用 DLCI のインストール.....</b>                   | <b>15</b> |
| Configuration Manager 用 DLCI のインストール方法.....                          | 15        |
| DLCU および DPS のインストール.....                                            | 16        |
| DLCU のみをインストール.....                                                  | 17        |
| DPS のみのインストール.....                                                   | 18        |
| ユーザーアカウント制御が有効化されたシステムにおける DLCI での作業.....                            | 19        |
| UAC が有効化されたシステムで Configuration Manager 用 DLCI を使用する.....             | 19        |
| インストーラの修復オプションの使用.....                                               | 19        |
| Configuration Manager 用 DLCI の以前のバージョンからのアップグレード.....                | 19        |
| アップグレードの前提条件.....                                                    | 20        |
| Configuration Manager 用 DLCI のバージョン 2.0.1 からバージョン 2.1 へのアップグレード..... | 20        |
| インストーラの変更オプションの使用.....                                               | 21        |
| 以前にインストールしなかった機能のインストール.....                                         | 21        |
| 以前にインストールした機能の削除.....                                                | 21        |
| Configuration Manager 用 DLCI のアンインストール.....                          | 22        |
| <b>4 Troubleshooting.....</b>                                        | <b>23</b> |
| Dell Provisioning Service (DPS) のシステムへのインストール中のエラー.....              | 23        |



# はじめに

このガイドは、Microsoft System Center 2012 SP 1 Configuration Manager (Configuration Manager)、Microsoft System Center 2012 Configuration Manager (Configuration Manager)、および Microsoft System Center Configuration Manager 2007(Configuration Manager) 用の Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) をインストール、アップグレード、アンインストールするためのソフトウェア前提条件およびその他の要件に関する情報を提供します。



## 作業を開始する前に

Microsoft System Center Configuration Manager 用 Dell Server Deployment Pack (Configuration Manager 用 DSDP バージョン 2.1) を使用した、オペレーティングシステムの導入方法についての知識が必要です。

詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) に掲載されている『*Dell Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager ユーザーズガイド*』を参照してください。Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager 2012 SP 1、Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager 2012 または Dell Lifecycle Controller Integration for Configuration Manager 2007 をインストールする前に、次の操作を実行します。

1. 検出とハンドシェイクで使用するアカウントを設定します。詳細については、「[検出とハンドシェイクに使用するアカウントの設定](#)」を参照してください。
2. ソフトウェアの前提条件および必要条件が満たされていることを確認してください。詳細については、「[ソフトウェアの前提条件と必要条件](#)」を参照してください。
3. コンポーネント固有の前提条件が満たされていることを確認してください。詳細については、「[コンポーネント固有の前提条件](#)」を参照してください。

## 検出とハンドシェイクに使用するアカウントの設定

Dell Provisioning Service (DPS) の Configuration Manager サーバーへのアクセスのために管理者アカウントを使用したくない場合、最低限の許可を持つユーザーアカウントを作成します。

 **メモ:** Active Directory で認証されたユーザーの資格情報を提供することで、DLCI をインストールし、その後 Active Directory 以外で認証されたユーザーの資格情報を使ってターゲットシステムの検出とハンドシェイクを行う場合、検出とハンドシェイクは失敗します。これを解決するには、Active directory の資格情報を無効化します。

最低限のユーザー許可を持つユーザーアカウントを作成するには、次の手順を実行します。

1. サイトサーバーの受信トレイに Data Discovery Record (DDR) を書き込む際、DPS がユーザーアカウントとして動作するので、ドメイン上にユーザーアカウントを作成します。
2. Configuration Manager 2007 コンソールで、**Security Rights (セキュリティ権限)** → **Users (ユーザー)** にあるユーザー名をチェックします。Configuration Manager 2012 コンソールでは、**Administration (管理)** → **Security (セキュリティ)** → **Administrative Users (管理者ユーザー)** にあるユーザー名をチェックします。ユーザーに、次の許可を付与します。
  - **Collection (コレクション)** — **Read (読み取り)**、**Modify (変更)**、および **Create (作成)**
  - **サイト** — **読み取り** および **コンピューター入力のインポート**
3. Windows Management Instrumentation (WMI) へのユーザーアクセスを設定します。詳細については、「[WMI へのユーザーアクセスの設定](#)」を参照してください。
4. DDR 受信トレイにファイルを書き込むための共有およびフォルダ許可を付与します。詳細については、「[共有およびフォルダ許可の付与](#)」を参照してください。

## WMI へのユーザーアクセスの設定

WMI へユーザーがリモートでアクセスできるように設定するには、次の手順を実行します。



メモ: システムのファイアウォールが WMI 接続をブロックしないことを確認します。

1. **dcomcnfg.exe** を使って DCOM(Distributed Component Object Model) にアクセスするには、Dell Provisioning Server にユーザー権限を付与します。詳細については、[DCOM 用のユーザー権限の付与](#) を参照します。
2. **dcomcnfg.exe** を使って DCOM Config Windows Management and Instrumentation (WMI) コンポーネントにアクセスするには、Dell Provisioning Server にユーザー権限を付与します。詳細については、[DCOM Config WMI 用のユーザー権限の付与](#) を参照します。
3. ネームスペースセキュリティを設定して、権限を付与します。詳細に関しては、「[ネームスペースセキュリティの設定およびアクセス権の付与](#)」を参照してください。
4. Dell Provisioning Server でアカウントのユーザー権限を検証します。詳細に関しては、「[Dell Provisioning Server からのユーザー権限の検証](#)」を参照してください。

## DCOM 用のユーザー許可の付与

DCOM 用のユーザー許可を付与するには、次の手順を実行します。

1. **dcomcnfg.exe** を起動します。
2. **Component Services** (コンポーネントサービス) コンソールの左ペインで、**Computers コンピュータ** を展開し、プロビジョンサーバーコンピュータを右クリックして **Properties** (プロパティ) を選択します。
3. **COM Security** (COM セキュリティ) で次を行います。
  - **Access Permissions** (アクセス許可) から **Edit Limits** (制限の編集) をクリックし、**Remote Access** (リモートアクセス) を選択します。
  - **Launch and Activation Permission** (起動とアクティブ化許可) で **Edit Limits** (制限の編集) をクリックし、**Local Launch** (ローカル起動)、**Remote Launch** (リモート起動)、および **Remote Activation** (リモートアクティブ化) を選択します。

## DCOM Config WMI 用のユーザー許可の付与

DCOM Config WMI 用のユーザー許可を付与するには、次の手順を実行します。

1. **dcomcnfg.exe** を起動します。
2. **My Computer** (マイコンピュータ) → **DCOM Config** と展開します。
3. **Windows Management and Integration** を右クリックして、**Properties** (プロパティ) を選択します。
4. **Security** (セキュリティ) タブの **Launch and Activation Permission** (起動とアクティブ化許可) から **Edit** (編集) をクリックし、**Remote Launch and Remote Activation permissions** (リモート起動とリモートアクティブ化許可) を選択します。

## ネームスペースセキュリティの設定およびアクセス権の付与

名前空間セキュリティを設定し、アクセス許可を付与するには、次の手順を実行します。

1. **wmimgmt.msc** を起動して名前空間セキュリティを設定します。
2. **WMI Control** (WMI コントロール) ペインで、**WMI Control (WMI コントロール)** を右クリックし、**Properties** (プロパティ) を選択してから **Security** (セキュリティ) を選択します。
3. **ROOT\SMS Namespace** に移動します。
4. **Execute Methods** (メソッドの実行)、**Provide Write** (書き込みの提供)、**Enable Account** (アカウントの有効化)、および **Remote Enable permissions** (リモート有効化許可) を選択します。

または、Configuration Manager ユーザーを **SMS\_Admin** グループのメンバーにして、このグループの既存の許可に **Remote Enable** (リモート有効化) を付与することもできます。

## Dell Provisioning Server からのユーザー権限の検証

ユーザー権限を検証するには、次の手順を実行します。

1. **WBEMTest** を使って、WMI 経由で Site Server に接続できることを確認します。  
**Site\_<サイトコード> Namespace** に接続するときは、**Authentication level (認証レベル)** グループボックスで **Packet privacy (パケットプライバシー)** を選択するようにしてください。
2. 接続を確立した後、クエリ `Select * from SMS_Site` を実行します。許可が正しく割り当てられていれば、このコマンドがサイトコード付きのレコードを返します。

## 共有およびフォルダ許可の付与

DDR 受信箱にファイルを書き込むための共有およびフォルダ許可を付与するには、次の手順を実行します。

1. 次の設定を行います。
  - Configuration Manager 2012 コンソールの **管理** で、**SMS\_<サイトコード>** 共有に書き込みを行うためのユーザー許可を付与します。
  - Configuration Manager 2007 コンソールの **Computer Management (コンピューター管理)** で、**SMS\_<サイトコード>** 共有に書き込みを行うためのユーザー許可を付与します。
2. **File Explorer (ファイルエクスプローラー)** を使用して共有場所 **SMS\_<サイトコード>** 共有に移動し、**ddm.box** フォルダに移動します。次のフォルダに対する完全制御許可をドメインユーザーに付与します。
  - **SMS\_<サイトコード>**
  - 受信トレイ
  - **ddm.box**
3. 次のレジストリの場所で、完全制御許可を付与するための設定ポイントを追加します。  
**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\DELL\Provisioning Service\Repository**
4. ユーザー資格情報で Dell Provisioning Server からのドライブを一時的にマップすることによってこれらの許可を検証し、その後新しいファイルの作成、書き込み、変更、および削除を行います。

## ソフトウェアの前提条件と必要条件

Configuration Manager 用 DLCI のインストール前に、以下の前提条件を完了します。

1. Install Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager、Microsoft System Center 2012 Configuration Manager、Microsoft System Center Configuration Manager 2007 R2/SP2 または R3 をインストールします。Configuration Manager のダウンロードとインストール方法については、[technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com) を参照してください。
2. DLCI をインストールするシステムに少なくとも 40 MB の空きディスク容量があることを確認してください。
3. Configuration Manager 用 Dell Server Deployment Pack (DSDP) バージョン 2.1 をインストールします。Configuration Manager 用の DSDP のインストール方法の詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) にある『Microsoft System Center Configuration Manager 用 Dell Server Deployment Pack ユーザーズガイド』を参照してください。
4. Configuration Manager に基づき .NET のバージョンをインストールします：
  - Microsoft System Center Configuration Manager 2007 R2/SP2/R3 を実行しているシステムに、.NET バージョン 3.5 SP 1、または 4.0 をインストールします。
  - Microsoft System Center 2012 SP1 Configuration Manager、Microsoft System Center 2012 Configuration Manager を実行しているシステムに、.NET バージョン 4.0 をインストールします。
5. Microsoft Windows Server 2008 および 2008 R2 を実行しているシステムに DPS をインストールする場合、Windows リモート管理 (WinRM) をインストールします。

6. DPS をインストールする前に、**Configuration Manager Console**（管理コンソール）がインストールされていることを確認します。
- DPS をインストールする前に、DLCI インストーラが管理コンソールがインストールされていることをチェックします。管理者コンソールがインストールされていない場合、インストーラがエラーメッセージを表示します。管理コンソールがインストールされるまで、インストールは続行されません。
-  **メモ:** DLCI インストーラは、**Configuration Manager 2012 SP1, Configuration Manager 2012 or Configuration Manager 2007** 管理者コンソールのインストールのみをチェックします。サイトサーバに同じバージョンの **Configuration Manager** がインストールされている（DPS が検出レコードをドロップする）かどうかはチェックされません。正しいバージョンの管理コンソールがインストールされていることを確認してください。
7. 必要なサポート技術情報が利用可能であることを確認します。
- Windows Server 2008 R2 64 ビットを実行しているシステムに DLCI をインストールしている場合は、**KB981506** のアップデートを行います。Windows Server 2008 R2 または Windows 7 への CTL 追加試行時のエラーメッセージ「SSL Certificate add failed, Error: 1312（SSL 証明書の追加失敗、エラー：1312）」。  
[support.microsoft.com/kb/981506](http://support.microsoft.com/kb/981506) を参照してください。
8. 本リリースの DLCI はライセンスされています。DLCI で作業するには、**Dell Connections License Manager（DCLM）** をインストールし、セットアップする必要があります。
- DCLM のセットアップについての詳細は、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) でマニュアルを参照してください。
- DCLM をインストールしてセットアップしたら、DLCI で作業するためにライセンスを取得し、DCLM にそのライセンスをインポートする必要があります。ライセンスは DLCI がターゲットシステムにアクセスするために必要です。
- ライセンスを取得するには、デルのセールス担当者にお問い合わせください。
9. 管理者権限を持たないユーザーが **Dell Provisioning Server** を自動設定したい、かつ 1 台のサーバーに DPS をインストールして別のサーバーに **Dell Lifecycle Controller Integration** をインストールする予定である場合は、以下を考慮してください。
- DPS のインストール前にファイアウォールを設定するには、「[ファイアウォールを使用した WMI トラフィックの有効化または無効化](#)」を参照してください。
  - **Dell Lifecycle Controller Integration** をインストール中のシステムで、<**Configuration Manager Admin Console Install Dir**>\XmlStorage\Extensions\DLCPlugin フォルダへの **書き込み** 許可を付与します。
  - PowerShell を使用して書き込み許可を付与するには、「[ユーザーへの読み取りおよび実行許可の付与](#)」を参照してください。
10. 非管理者ユーザーがサーバを自動検出したい場合、Active Directory の **Dell Connections License** ユーザーグループにユーザーを追加して、**Dell Connections License Manager** へのアクセス権を付与する必要があります。

11. Windows 以外のオペレーティングシステムのターゲットシステムへの導入タスクに関する作業については、次の前提条件を完了してください。

- Windows 以外のオペレーティングシステムの導入には、**Network File System (NFS)** (Client for NFS、または **Services for Network File System**) が必要です。  
ただし、Client for NFS は Windows 7 Professional Edition (サービスパックなし、または SP1)、および Windows Vista Business などのオペレーティングシステム上では使用できません。
- **Server/Administrator Console** または **Dell Lifecycle Controller Integration** がインストールされているシステムに **Client for NFS** をインストールします。NFS 共有名は、大文字小文字を区別します。
- NFS は、すべてのシステムで匿名 / マップされていない読み取りアクセスを行うように設定されています。NFS にはサイトサーバーおよび **Admin Console** への読み取りおよび書き込みアクセスがあります。サイトサーバー、**Admin Console**、および NFS 共有のあるシステムが、同じドメイン上にあることを確認してください。NFS には少なくとも 60% の空き容量が必要です。NFS 共有はインターネット接続のないプライベートネットワークでホストすることが推奨されます。ただし、サイトサーバー、**Admin Console**、およびすべての iDRAC からは NFS へのアクセスが可能できるようにします。

NFS を設定するには、次の手順を実行します。

- \* Windows Server 2008 を実行しているシステムでは、[technet.microsoft.com/enus/library/cc753302.aspx?v=ws.10](http://technet.microsoft.com/enus/library/cc753302.aspx?v=ws.10) を参照してください。
- \* Windows Server 2008 R2 を実行しているシステムでは、[technet.microsoft.com/enus/library/dd758767\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/enus/library/dd758767(v=ws.10).aspx) を参照してください。
- 状態メッセージはポート 4434 で受信されます。このポートのためにファイアウォール例外が設定されていることを確認してください。設定されていないと、**TaskViewer** はオペレーティングシステムのインストール先サーバーからの導入状態メッセージを受信しません。  
**TaskViewer** が状態メッセージを受信するポートを変更するには、設定ファイル **DLCTaskManager.exe.config** で、`modify key="NON_WIN_OSD_STATUS_PORT"` を変更 (value="4434") します。  
新しいポートが使用されていないことを確認します。
- ネットワークアダプタを、オペレーティングシステムが導入されたサーバーのネットワークに接続します。
- ターゲットシステムで仮想ディスクが使用可能であることを確認します。
- ESXi が展開されたサーバーは、別の **Managed Dell Lifecycle Controller (VMware ESXi 5.5、VMware ESXi 5.1 U1)** に移動されます。
- 展開時に DHCP ルックアップに失敗した場合は、サーバーがタイムアウトして、**ell Lifecycle Controller(VMware ESXi 5.5、VMware ESXi 5.1 U1)** には移動されません。

ネットワークアダプタは、オペレーティングシステムを導入しているサーバー内のネットワークポートに接続することをお勧めします。コンポーネント固有のソフトウェアの前提条件と要求事項の詳細については「[コンポーネント固有の前提条件](#)」を参照してください。

## コンポーネント固有の前提条件

Configuration Manager 用 DLCI インストーラは、インストールの前に次の前提条件を確認します。

### 初期スタートアップ中

- **Regsrv32.exe**
- WinRM
- Client for NFS
- Configuration Manager 2012 SP1 の場合
  - Windows 8 Pro と Windows 8 Enterprise
  - Windows Server 2012 Standard Edition

- Windows Server 2012 Datacenter Edition
- Microsoft Windows Server 2008 (x64)
- Microsoft .NET バージョン 4.0
- Configuration Manager 2012 の場合
  - Microsoft Windows Server 2008 および 2008 R 2
  - Microsoft .NET バージョン 4.0
- Configuration Manager 2007 の場合
  - Microsoft Windows Server 2003 SP1 またはそれ以降
  - Microsoft .NET version 3.5 SP1 または 4.0

## DLCU の場合

- プライマリサイトサーバーまたは Configuration Manager Admin Console 上のインストール
- Dell Server Deployment Pack 2.1
- Windows Automation Install Kit(WAIK)/ADK
- Windows 以外のオペレーティングシステム導入機能での作業の場合、Red Hat Linux オペレーティングシステムを実行しているサーバーでは、Network File System バージョン 3.0 (NFSv3) を使用してください。

## DPS の場合

- 管理者コンソールがインストールされている
- Internet Information Services (IIS) 6、IIS 7、IIS 7.5、または IIS 8
- IIS WMI 互換性が IIS 7 または IIS 8 で有効になっている
- IIS6 WMI メタベース互換性が IIS 7 または IIS 8 で有効になっている
- **icacls.exe**

DPS と DLCU が同じドメイン上にある。

## 対応オペレーティングシステム

次の表に、Dell Provisioning Server でサポートされているオペレーティングシステムに関する情報を示します。表のマトリックスには、Configuration Manager 用 DLCU のインストールがサポートされているオペレーティングシステムを示します。

Configuration Manager 2007 でサポートされる設定に関する情報は、[technet.microsoft.com/en-us/library/cc161860.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc161860.aspx) を参照してください。

Configuration Manager 2012 SP1、Configuration Manager 2012 でサポートされる設定に関する情報は、[technet.microsoft.com/en-us/library/cc682077.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc682077.aspx) を参照してください。

表 1. Dell Provisioning Server のサポートマトリックス

| オペレーティングシステム                                                  | Dell Provisioning Service                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 次のオペレーティングシステムは、Configuration Manager 2007 のみでサポートされています。     |                                                                                     |
| Windows Server 2008 SP2 — Standard および Enterprise x86 Edition |  |
| Windows Server 2008 — Standard および Enterprise x86 Edition     |  |
| Windows 8                                                     |  |

| オペレーティングシステム                                                             | Dell Provisioning Service                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Windows 7 x86 Edition                                                    |    |
| Windows Vista SP1 x86 Business Edition                                   |    |
| Windows Vista x86 Business Edition                                       |    |
| 次のオペレーティングシステムは、Configuration Manager 2007/2012 でサポートされています。             |                                                                                     |
| Windows Server 2008 SP2 — Standard、Enterprise、および Datacenter x64 Edition |    |
| Windows Server 2008 SP2 — Standard、Enterprise、および Datacenter x64 Edition |    |
| Windows Server 2008 R2 — Standard、Enterprise、および Datacenter Edition      |    |
| Windows Vista SP1 x64 Business Edition                                   |    |
| Windows Vista x64 Business Edition                                       |    |
| 次のオペレーティングシステムは、Configuration Manager 2012 SP1 でサポートされています。              |                                                                                     |
| Windows Server 2012 — Standard および Datacenter x64 Editions               |    |
| Windows 7 x64 Edition                                                    |  |
| Windows Vista SP1 x64 Business Edition                                   |  |
| Windows Vista x64 Business Edition                                       |  |

## ファイアウォールを使用した WMI トラフィックの有効化または無効化

Configuration Manager 2012 SP1、Configuration Manager 2012、Configuration Manager 2007 用 Dell Lifecycle Controller Utility でファイアウォールが有効になっている場合、WMI クラスのリモート PowerShell コマンドを実行するには、WMI トラフィックを有効にする必要があります。

ファイアウォールのユーザーインターフェースを使用して WMI トラフィックを有効にするには、次の手順を実行します。

1. **Control Panel** (コントロールパネル) で **Security** (セキュリティ) をクリックし、**Windows Firewall (Windows ファイアウォール)** をクリックします。
2. **Change Settings** (設定の変更) をクリックし、**Exceptions** (例外) をクリックします。
3. **例外** を選択して、WMI トラフィックを有効にするには、**Windows Management Instrumentation (WMI)** を選択します。



**メモ:** WMI トラフィックを無効にするには、**Windows Management Instrumentation (WMI)** をクリアします。

## ユーザーへの読み取りおよび実行許可の付与

非管理者ユーザーは、**DLCU** と **DPS** コンポーネントをインストールする前に、サイトサーバ、**SMS** プロバイダサーバ、および **DPS** サーバで次の前提条件を満たす必要があります。

1. PowerShell で、次のコマンドを実行します:`Enable-PSRemoting`
2. 確認メッセージで `Y` を入力します。
3. PowerShell で、次のコマンドを実行します:`Set-ExecutionPolicy RemoteSigned`
4. 確認メッセージで `Y` を入力します。

# Configuration Manager 用 DLCI のインストール

Configuration Manager 用 Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI) のインストーラには、Dell Lifecycle Controller Utility (DLCU) と Dell Provisioning Service (DPS) の 2 つのコンポーネントが含まれています。

DLCU は Configuration Manager へのプラグインです。サイトサーバーに Configuration Manager をインストールした時に、このオプションを選択してください。

DPS はデルのサーバーを Configuration Manager にプロビジョニングするためのコンポーネントです。DPS の場合、Configuration Manager のインストールは不要です。

DPS がインストールされているサーバーは Dell Provisioning Server と呼ばれます。

両方のコンポーネントと一緒にインストールすることも、別々のシステムに個別にインストールすることもできます。

表 2. クライアントおよびサーバーのオペレーティング システム のインストールサポート

| オペレーティングシステムバージョン           | 初期前提条件の確認                           | DLCU コンポーネント | DPS コンポーネント |
|-----------------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|
| クライアントの OS のみ               | インストールがサポートされていません。エラーメッセージが表示されます。 | 適用なし         | 適用なし        |
| クライアント OS + 管理者コンソール        | パス                                  | パス           | 適用なし        |
| サーバ OS のみ                   | インストールがサポートされていません。エラーメッセージが表示されます。 | 適用なし         | 適用なし        |
| サーバの OS + 管理者コンソール          | パス                                  | パス           | パス          |
| サーバの OS + サイトサーバのみ          | インストールがサポートされていません。エラーメッセージが表示されます。 | 適用なし         | 適用なし        |
| サーバの OS + 管理者コンソール + サイトサーバ | パス                                  | パス           | パス          |

Configuration Manager 用 DLCI のインストール、アップグレード、またはアンインストールを行う前に、Configuration Manager を閉じることをお勧めします。

## Configuration Manager 用 DLCI のインストール方法

1. [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) に掲載されている → Drivers&Downloads (ドライバとダウンロード) にアクセスします。
2. 製品を選択します。Dell PowerEdge yx2x (第 12 世代または 12 G) を推奨します。  
サーバー名の形式は yxxx で、y はアルファベット (たとえば M、R、T など) で、x は数字を示します。

3. オペレーティングシステムを選択します。
4. **カテゴリ** で **すべて** を選択します。
5. 表示されたリスト内の **Lifecycle Controller** をクリックします。
6. **Dell Lifecycle Controller Integration** で **ダウンロード** をクリックします。
7. **Dell\_Lifecycle\_Controller\_Integration\_2.1.0\_Axx.zip** をダウンロードし、システム上のフォルダに内容を解凍します。
8. このパッケージをインストールするには、UAC が有効化されている場合には「[ユーザーアカウント制御が有効化されたシステムにおける DLCI での作業](#)」を参照し、それ以外は **Dell\_Lifecycle\_Controller\_Integration\_2.1.0.xxx.exe** をダブルクリックします。  
**Welcome**（ようこそ）画面が表示されます。
9. **次へ** をクリックします。  
ライセンス契約が表示されます。
10. ライセンス契約に同意し、**Next**（次へ） をクリックします。  
**Custom Setup**（カスタムセットアップ）画面が表示されます。
11. **Dell Lifecycle Controller Utility** または **Dell Provisioning Service**、あるいはその両方をインストールするオプションを選択します。  
Configuration Manager を使用できないシステムに DPS をインストールしている場合は、**Configuration Manager 2007 用 DLCI** と **Configuration Manager 2012 用 DLCI** の両方のオプションが使用可能です。いずれかのオプションをクリアすると、**機能の説明** のハードドライブに必要な容量が正しくなくなります。  
要件に応じて、次のカスタムオプションを選択できます。
  - [DLCU および DPS をインストール](#)
  - [DLCU のみをインストール](#)
  - [DPS のみのインストール](#)

## DLCU および DPS のインストール

サイトサーバーまたは Admin Console に DLCU と DPS の両方をインストールするには、次の手順を実行します。

1. **Custom Setup**（カスタムセットアップ）で **Dell Lifecycle Controller Utility** と **Dell Provisioning Service** の両方を選択して、**Next**（次へ） をクリックします。  
**カスタムセットアップ設定の確認** 画面が表示されます。
2. **次へ** をクリックします。  
**Dell Provisioning Service User Credentials for Configuration Manager Access**（Configuration Manager アクセス用 Dell Provisioning Service ユーザー資格情報）画面が表示されます。

3. 次のいずれかの手順を実行してください。
  - a) サイトサーバー上で、**Dell Provisioning** サービスが **Configuration Manager** にアクセスするために使用するアカウント（必要な権限のある）を、新しく検出された iDRAC 搭載システムすべてに対して入力して、**Next**（次へ）をクリックします。
  - b) IIS 搭載の **Configuration Manager Admin Console** で、プライマリサイトサーバー名、ユーザー名、新しく検出された iDRAC 搭載システムすべてでプロビジョニングされたパスワードを入力して、**次へ**をクリックします。

Dell Provisioning Server を自動で設定するには、**Automatically configure Dell Provisioning Server user permissions**（Dell Provisioning Server ユーザー許可の自動設定）を選択します。

 **メモ:** ユーザー名が **SMS\_Admins** グループに属さない場合は、WMI 名前空間への追加許可を提供する必要があります。詳細については、「[名前空間セキュリティの設定と許可の付与](#)」を参照してください。
- Dell Lifecycle Controller Utility User Credentials for iDRAC Access**（iDRAC アクセス用 Dell Lifecycle Controller Utility ユーザー資格情報）画面が開きます。
4. iDRAC 資格情報を入力し、CN および CA チェックを省略するためにデフォルト設定を維持して、**次へ**をクリックします。

**Change Firewall Setting**（ファイアウォール設定の変更）画面が表示されます。
5. **Add Provision Web Site Port in the firewall exception list**（ファイアウォール例外リストにプロビジョンウェブサイトポートを追加する）オプションを選択します。これにより、ファイアウォールを有効にした状態でも DPS がターゲットシステムを検出できます。

 **メモ:** この画面は、インストーラで **Dell Provisioning Server** を選択した場合のみ表示されます。
6. **次へ**をクリックします。

**Ready to Install the Program**（プログラムのインストール準備完了）ウィンドウが表示されます。
7. **Install**（インストール）をクリックします。

プログレスバーが表示されます。インストール後、完了メッセージが表示されます。
8. **次へ**をクリックします。
9. **Installation Completed Successfully**（インストールが正しく完了しました）で、**Finish**（終了）をクリックします。

 **メモ:** インストールの一環として、インターネット情報サービス（IIS）の下にプロビジョニングウェブサイトが作成および設定されます。

## DLCU のみをインストール

コンポーネント固有の要求事項の詳細に関しては、「[コンポーネント固有の前提条件](#)」を参照してください。

-  **メモ:** Admin Console 上で使用する前に、サイトサーバーに DLCU をインストールするようにしてください。

DLCU のみをインストールするには、次の手順を実行します。

1. **Custom Setup**（カスタムセットアップ）で、**Dell Lifecycle Controller Utility** を選択し、**Dell Provisioning Service** をクリアして **Next**（次へ）をクリックします。

**Custom Setup Confirmation**（カスタムセットアップ設定の確認）画面に、選択したコンポーネントが表示されます。
2. **次へ**をクリックします。

3. **Dell Lifecycle Controller Utility User Credentials for iDRAC Access** (iDRAC アクセス用 Dell Lifecycle Controller Utility ユーザー資格情報) で、帯域外コントローラ管理用のユーザー名とパスワードを入力します。このアカウントは iDRAC でプロビジョニングされます。

デフォルトの設定を維持して CN および CA のチェックを省略します。



**メモ:** この画面が表示されるのは、サイトサーバーに Configuration Manager 用 DLCI をインストールする場合のみです。

4. **次へ** をクリックします。  
プログラムのインストール準備完了 画面が表示されます。
5. **Install** (インストール) をクリックします。  
プログレスバーが表示されます。インストール後、完了メッセージが表示されます。
6. **次へ** をクリックします。
7. **Installation Completed Successfully** (インストールが正しく完了しました) で、**Finish** (終了) をクリックします。

## DPS のみのインストール

コンポーネント固有の要求事項の詳細に関しては、「[コンポーネント固有の前提条件](#)」を参照してください。

DPS のみをインストールするには、次の手順を実行します。

1. **Custom Setup** (カスタムセットアップ) で、**Dell Provisioning Service** を選択し、**Dell Lifecycle Controller Utility** を選択解除して **Next** (次へ) をクリックします。

**Custom Setup Confirmation** (カスタムセットアップ設定の確認) 画面で、選択したコンポーネントが表示されます。

2. **次へ** をクリックします。

3. **Dell Provisioning Service User Credentials for Configuration Manager Access** (Configuration Manager アクセス用 Dell Provisioning Service ユーザー資格情報) 画面で、プライマリサイトサーバー名またはサーバーの IP アドレス、ユーザー名、およびパスワードを入力します。

管理者以外のユーザーに対して **Dell Provisioning Server** を自動で設定するには、**Dell Provisioning Server ユーザー権限を自動で設定する** を選択します。



**メモ:** ユーザー名が **SMS\_Admins** グループに属さない場合は、WMI 名前空間への追加許可を提供する必要があります。詳細については、「[名前空間セキュリティの設定と許可の付与](#)」を参照してください。

4. **次へ** をクリックします。

**Change Firewall Setting** (ファイアウォール設定の変更) 画面が表示されます。

5. **Add Provision Web Site Port in the firewall exception list** (ファイアウォール例外リストにプロビジョンウェブサイトポートを追加する) を選択します。これにより、ファイアウォールを有効にした状態でも DPS がターゲットシステムを検出できます。



**メモ:** この画面は、インストーラで **Dell Provisioning Server** を選択した場合のみ表示されます。

6. **次へ** をクリックします。

**Ready to Install the Program** (プログラムのインストール準備完了) メッセージが表示されます。

7. **インストール** をクリックします。

プログレスバーが表示されます。インストール後、完了メッセージが表示されます。

8. **Next** (次へ) をクリックしてから **Finish** (終了) をクリックします。

# ユーザーアカウント制御が有効化されたシステムにおける DLCI の作業

サイトサーバーでの DLCU 機能をインストールまたはアンインストールに必要な許可は次のとおりです。

- ローカル管理者またはドメイン管理者がサーバーにアクセスできるようにします。
- ユーザーアカウント制御 (UAC) が有効になっている Windows Server 2008 などオペレーティングシステムで、**管理者として実行** を使ってコマンドプロンプトから EXE ファイルを起動します。
- Configuration Manager における許可は次のとおりです。
  - サイト = 読み取り
  - パッケージ = 読み取り、削除、および作成

## UAC が有効化されたシステムで Configuration Manager 用 DLCI を使用する

1. コマンドプロンプト を右クリックし、**管理者として実行** を選択します。
2. 解凍先のフォルダから **Dell\_Lifecycle\_Controller\_Integration\_2.1.0.xxx.exe** ファイルを実行します。
3. インストールウィザードの指示に従って、DLCI をシステムにインストールします。

## インストーラの修復オプションの使用

1. Configuration Manager 用 DLCI のインストールを修復するには、UAC が有効化されている場合は「[ユーザーアカウント制御が有効化されたシステムにおける DLCI の作業](#)」を参照し、それ以外は **Dell\_Lifecycle\_Controller\_Integration\_2.1.0.xxx.exe** をダブルクリックします。  
**Welcome** (ようこそ) 画面が表示されます。
2. **次へ** をクリックします。
3. **プログラムメンテナンス** で、**修復** を選択して **次へ** をクリックします。  
**Ready to Repair the Program** (プログラム修正の準備完了) 画面が表示されます。
4. **Install** (インストール) をクリックします。  
進行状況画面にインストールの進捗状況が表示されます。インストールが完了すると、InstallShield ウィザードの完了 ウィンドウが表示されます。
5. **Finish** (終了) をクリックします。

## Configuration Manager 用 DLCI の以前のバージョンからのアップグレード

### メモ:

- へのアップグレードの前に、Configuration Manager 2012 から Configuration Manager 2012 SP 1 にアップグレードする前に、まず DLCI と DSDP をアンインストールし、DSDP 2.0 または DSDP 2.1 を使って作成されたブートイメージを削除する必要があります。アップグレード後、DSDP および DLCI をインストールします。
- Configuration Manager 用 DLCI は、バージョン 2.0.1 以上からのアップグレードのみをサポートします。低いバージョンがインストールされている場合は、その低いバージョンをアンインストールしてから、バージョン 2.1 をインストールします。低いバージョンをアンインストールする際、前の設定が保持されないため、バージョン 2.1 をインストールした後にターゲットシステムを再検出する必要があります。たとえば、Configuration Manager 用 DLCI が DLCI 2.0 から 2.1 DLCI からのアップグレードをサポートしていないため、DLCI 2.0 をアンインストールしてから DLCI 2.1 を再インストールします。

## アップグレードの前提条件

Configuration Manager 用 DLCI バージョン 2.1 にアップグレードする前に、ターゲットシステムのファームウェアをアップグレードする必要があります。シャーシにブレードサーバーが含まれている場合は、**Chassis Management Controller (CMC)** のファームウェアをアップグレードした後で、その他のファームウェアをアップグレードします。

Dell Update Packages (DUP) を使用して *yx1x* (PowerEdge 11G サーバー) でアップグレードを実行する場合は、次の手順でファームウェアをアップデートしてください。

 **メモ:** サーバー名の形式は *yxxx* で、*y* はアルファベット (たとえば M、R、T など) で、*x* は数字を示します。

1. ターゲットシステムの BIOS を最新バージョンにアップグレードします。
2. ターゲットシステムの Lifecycle Controller をバージョン 1.5.5 以降にアップグレードします。詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) にある『*Dell Lifecycle Controller USC/USC-LCE* バージョン 1.5 ユーザーズガイド』を参照してください。Lifecycle Controller をアップグレードするには、Configuration Manager バージョン 2.0.1 にあるファームウェアアップグレードツールを使用します。Lifecycle Controller バージョン 1.5.5 は、ラックおよびタワーサーバーには iDRAC バージョン 1.9 の一部として、ブレードサーバーには iDRAC バージョン 3.4 の一部として提供されます。
3. ターゲットシステムの iDRAC は、モノリシックシステムの場合は iDRAC バージョン 1.9 以降、モジュラーシステムの場合は iDRAC バージョン 3.4 以降にアップグレードします。詳細については、[dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals) にある『*Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC7)* バージョン 1.9 ユーザーズガイド』および『ブレードサーバー用 *Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) Enterprise* バージョン 3.4 ユーザーガイド』を参照してください。

 **メモ:** インストールウィザードを閉じてアップグレード処理を中止することはできません。インストールウィザードを閉じると、メッセージ「Are you sure you want to cancel Dell Lifecycle Controller Integration v2.0 installation?」(Dell Lifecycle Controller Integration v2.0 のインストールをキャンセルしますか?) が表示されます。メッセージボックス上での選択にかかわらず、アップグレード処理は継続します。

iDRAC ファームウェアを 2.3 未満のバージョンからバージョン 3.0 以上にアップデートする場合、11G サーバーでは、まず iDRAC ファームウェアをバージョン 2.3 にアップデートした後でバージョン 3.0 以上にアップデートします。

 **メモ:** PowerEdge 12G サーバの場合、DLCI をインストールする前にファームウェアのアップデートを必要する必要はありません。

## Configuration Manager 用 DLCI のバージョン 2.0.1 からバージョン 2.1 へのアップグレード

Configuration Manager 用 DLCI のバージョン 2.0.1 からバージョン 2.1 へアップグレードするには、次の手順を実行します。

1. 解凍先のフォルダから **Dell\_Lifecycle\_Controller\_Integration\_2.1.0.xxx.exe** ファイルを実行します。
2. ダイアログボックスに別のバージョンの Configuration Manager 用 DLCI が見つかったというメッセージが表示され、アップグレードするかどうかをたずねます。**Yes** (はい) をクリックして続行します。  
**Welcome** (ようこそ) 画面が表示されます。
3. **次へ** をクリックします。  
ライセンス契約が表示されます。
4. ライセンス契約に同意し、**Next** (次へ) をクリックします。  
**Custom Setup** (カスタムセットアップ) 画面が表示されます。

5. ひとつ、または両方のコンポーネントを選択します。表示される手順に従います。

- [DLCU および DPS をインストール](#)
- [DLCU のみをインストール](#)
- [DPS のみのインストール](#)



**メモ:** インストールウィザードを閉じてアップグレード処理を中止することはできません。インストールウィザードを閉じると、メッセージ「Are you sure you want to cancel Dell Lifecycle Controller Integration v2.0 installation?」（Dell Lifecycle Controller Integration v2.0 のインストールをキャンセルしますか?）が表示されます。メッセージボックス上での選択にかかわらず、アップグレード処理は続きます。

## インストーラの変更オプションの使用

Configuration Manager 用 DLCI インストーラの **Modify（変更）** オプションは、インストール済みのプログラム機能を変更します。このオプションでは、次の操作の実行が可能です。

- [以前にインストールしなかった機能のインストール](#)
- [以前にインストールした機能の削除](#)

**Modify（変更）** オプションを使用して DLCI サーバー内の DLCU をアンインストールした場合、DPS をアンインストールしてから再度インストールしてください。

### 以前にインストールしなかった機能のインストール

以前にインストールしなかった機能をインストールするには、次の手順を実行します。

1. 解凍先のフォルダから **Dell\_Lifecycle\_Controller\_Integration\_2.0.1.xxx.exe** を実行します。
2. **次へ** をクリックします。  
インストーラが 3 つのオプションを表示します。
3. **Modify（変更）** オプションを選択します。  
**Custom Setup**（カスタムセットアップ）画面が表示されます。
4. **Custom Setup**（カスタムセットアップ）画面で、以前にインストールしなかった機能を選択します。
5. **次へ** をクリックします。
6. **Ready to Modify the Program**（プログラムの変更準備完了）で **Install**（インストール）をクリックし、機能のインストールを開始します。  
インストールプロセスが完了したら、**Finish**（終了）をクリックしてインストーラを終了します。

### 以前にインストールした機能の削除

以前にインストールした機能を削除するには、次の手順を実行します。

1. 解凍先のフォルダから **Dell\_Lifecycle\_Controller\_Integration\_2.0.0.xxx.exe** を実行します。
2. **次へ** をクリックします。  
インストーラが 3 つのオプションを表示します。
3. **Modify（変更）** オプションを選択します。  
**Custom Setup**（カスタムセットアップ）画面が表示されます。
4. **Custom Setup**（カスタムセットアップ）で、削除したい機能を選択します。
5. その機能をクリックし、**This feature will not be available**（この機能を無効にする）オプションを選択して、**Next**（次へ）をクリックします。

6. **Install**（インストール）をクリックします。  
インストーラがその機能を削除します。

## Configuration Manager 用 DLCI のアンインストール

Configuration Manager 用 DLCI をアンインストールするには、次の手順を実行します。

1. **スタート** → **コントロールパネル** → **プログラムの追加と削除** の順にクリックします。
2. **Dell Lifecycle Controller Integration 2.1.0** を選択し、**削除** をクリックします。
3. 画面の指示に従ってアンインストールを完了します。

または、ダウンロードしたパッケージを使用してアンインストールしていて、UAC が有効化されている場合は、「[ユーザーアカウント制御が有効化されたシステムにおける DLCI での作業](#)」を参照し、それ以外の場合は、**Dell\_Lifecycle\_Controller\_Integration\_2.1.0.xxx.exe** をダブルクリックして **削除** を選択し、画面の指示に従います。

## Troubleshooting

### Dell Provisioning Service (DPS) のシステムへのインストール中のエラー

サイトサーバー以外のシステムに DPS をインストールする時に、誤ったシステム名やサイトサーバーアクセス用ユーザー資格情報を指定すると、情報はインストーラによって認証されませんが、インストールは完了します。

ただし、DPS がサイトサーバーへのアクセスを試行すると、サイトサーバーへのアクセス失敗が発生します。このような失敗が発生した場合は、DPS インストールディレクトリの場所にある **import.log** ファイルで、ログ情報に次のエラーメッセージがあるかチェックしてください。

```
ERROR2011-10-14 03:01:02 - SCCMProxy::Connect()-Failed to connect - Error The  
RPC server is unavailable. (Exception from HRESULT: 0x800706BA) at  
Microsoft.ConfigurationManagement.ManagementProvider.WqlQueryEngine.WqlConnectio  
nManager.Connect(String configMgrServerPath)
```

このエラーメッセージがある場合、DPS を再度インストールして正しいシステム名を指定します。