Vostro 5501

Przewodnik po konfiguracji i danych technicznych



Model regulacji: P102F Typ regulacji: P102F001 Czerwiec 2021 r. Wer. A03

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

(i) UWAGA: Napis UWAGA oznacza ważną wiadomość, która pomoże lepiej wykorzystać komputer.

OSTRZEŻENIE: Napis PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

PRZESTROGA: Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

© 2020–2021 Dell Inc. lub podmioty zależne. Wszelkie prawa zastrzeżone. Dell, EMC i inne znaki towarowe są znakami towarowymi firmy Dell Inc. lub jej spółek zależnych. Inne znaki towarowe mogą być znakami towarowymi ich właścicieli.

Spis treści

Rodzdział 1: Konfigurowanie komputera	5
Rodzdział 2. Przeglad obudowy	7
Widok wyświetlacza	7
Rzut lewy	8
Widok z prawej strony.	
Widok podpórki na nadgarstek	
Widok od dołu	
Skróty klawiaturowe	
Rodzdział 3: Dane techniczne systemu	
Procesory	
Chipset	
System operacyjny	
Pamięć	
Pamięć masowa	14
Porty i złącza	14
Audio	
Video (Grafika)	
Kamera	15
Komunikacja	
Czytnik kart pamięci	
Zasilacz	
Bateria	17
Wymiary i waga	
Wyświetlacz	
Klawiatura	
Tabliczka dotykowa	20
Gesty tabliczki dotykowej	
Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)	
Security (Zabezpieczenia)	
Oprogramowanie zabezpieczające	
Srodowisko pracy komputera	
Rodzdział 4: Oprogramowanie	22
Pobieranie sterowników dla systemu Windows	
Rodzdział 5: Program konfiguracji systemu	
Menu startowe	23
Klawisze nawigacji	
Sekwencja startowa	24
Konfiguracja systemu BIOS	24
Informacje ogólne	
Konfiguracja rozruchu	

Zintegrowane urządzenia	
Podczas przechowywania	
Wyświetlacz	27
Opcje łączności	
Zarządzanie energią	
Zabezpieczenia	
Hasło	
Aktualizacja i odzyskiwanie	
Zarządzanie systemem	
Klawiatura	
Zachowanie przed rozruchem	
Obsługa wirtualizacji	
Wydajność	
Systemowe rejestry zdarzeń	
Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows	
Aktualizowanie systemu BIOS w komputerach z włączoną funkcją BitLocker	
Aktualizowanie systemu BIOS na komputerach Dell w środowiskach Linux i Ubuntu	
Ładowanie systemu BIOS z menu jednorazowego rozruchu F12	
Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu	
Przypisywanie hasła konfiguracji systemu	40
Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu	41
Rodzdział 6: Uzyskiwanie pomocy	
Kontakt z firma Dell	

1

Konfigurowanie komputera

1. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania.



- UWAGA: W celu zmniejszenia zużycia elektryczności bateria może przejść w tryb oszczędzania energii. Podłącz zasilacz i naciśnij przycisk zasilania, aby włączyć komputer.
- UWAGA: Po pierwszym włączeniu i skonfigurowaniu komputera może się on włączać po otwarciu wyświetlacza z położenia zamkniętego.
- 2. Dokończ instalację systemu operacyjnego.

System Ubuntu:

Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Aby uzyskać więcej informacji na temat instalowania i konfigurowania systemu Ubuntu, zapoznaj się z artykułami bazy wiedzy Knowledge Base SLN151664 i SLN151748 pod adresem www.dell.com/support.

System Windows:Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć konfigurowanie. Firma Dell zaleca wykonanie następujących czynności podczas konfigurowania:

- Połączenie z siecią w celu aktualizowania systemu Windows.
 - **UWAGA:** Jeśli nawiązujesz połączenie z zabezpieczoną siecią bezprzewodową, po wyświetleniu monitu wprowadź hasło dostępu do sieci.
- Po połączeniu z Internetem zaloguj się do konta Microsoft lub utwórz je. Jeśli nie podłączono do Internetu, utwórz konto offline.
- Na ekranie Wsparcie i ochrona wprowadź swoje dane kontaktowe.
- 3. Zlokalizuj aplikacje firmy Dell w menu Start systemu Windows (zalecane)

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell

Aplikacje firmy Dell	Szczegóły
	Mój Dell
Deerr	Centralny magazyn najważniejszych aplikacji firmy Dell, artykułów pomocy i innych ważnych informacji o Twoim komputerze.

Tabela 1. Odszukaj aplikacje firmy Dell (cd.)

Aplikacje firmy Dell	Szczegóły
	Powiadamia również o stanie gwarancji, zalecanych akcesoriach oraz dostępnych aktualizacjach oprogramowania.
	Rejestracja produktu firmy Dell Zarejestruj swój komputer firmy Dell.
	Pomoc i obsługa techniczna firmy Dell Dostęp do pomocy i wsparcia dla komputera.
	SupportAssistProaktywnie monitoruje kondycję podzespołów i oprogramowania komputera.(i)UWAGA: Odnów lub rozszerz gwarancję, klikając datę ważności gwarancji w aplikacji SupportAssist.
	Program Dell Update Aktualizuje komputer poprawkami krytycznymi i instaluje ważne sterowniki urządzeń po ich udostępnieniu.
	Aplikacja Dell Digital Delivery Pobieranie aplikacji, w tym zakupionego oprogramowania, które nie było fabrycznie zainstalowane na komputerze.



Przegląd obudowy

Tematy:

- Widok wyświetlacza
- Rzut lewy
- Widok z prawej strony
- Widok podpórki na nadgarstek
- Widok od dołu
- Skróty klawiaturowe

Widok wyświetlacza



- 1. Mikrofon
- 2. Osłona kamery
- 3. Kamera
- 4. Lampka stanu kamery
- 5. Mikrofon
- 6. Wyświetlacz

Rzut lewy



- 1. Złącze zasilania
- 2. Lampka zasilania
- 3. Port HDMI 1.4b
- 4. Port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji
- 5. Port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z trybem naprzemiennego dostępu DisplayPort

Widok z prawej strony



- 1. Czytnik kart pamięci micro SD
- 2. Gniazdo mikrofonu / zestawu słuchawkowego
- 3. Port USB 3.2 Type-A pierwszej generacji
- 4. Złącze sieciowe
- 5. Gniazdo blokady klinowej

Widok podpórki na nadgarstek



- 1. Przycisk zasilania z opcjonalnym czytnikiem linii papilarnych
- 2. Klawiatura
- 3. Touchpad

Widok od dołu



- 1. Głośniki
- 2. Pokrywa dolna
- 3. Etykieta z kodem Service Tag

Skróty klawiaturowe

UWAGA: Znaki klawiatury mogą być różne w zależności od konfiguracji języka klawiatury. Klawisze używane do uruchamiania skrótów są takie same we wszystkich konfiguracjach językowych.

Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych

Klawisze	Opis
Fn + Esc	Przełączenie klawisza Fn
Fn + F1	Wyciszenie dźwięku
Fn + F2	Zmniejszenie głośności
Fn + F3	Zwiększenie głośności
Fn + F4	Odtwarzanie/wstrzymanie
Fn + F5	Podświetlenie klawiatury

Tabela 2. Lista skrótów klawiaturowych (cd.)

Klawisze	Opis
	UWAGA: Nie dotyczy klawiatury bez podświetlenia.
Fn + F6	Zmniejsz jasność ekranu
Fn + F7	Zwiększ jasność ekranu
Fn + F8	Monitor zewnętrzny
Fn + F10	Print Screen
Fn + F11	Początek
Fn + F12	Koniec
Fn + prawy Ctrl	Otwarcie menu aplikacji

Dane techniczne systemu

UWAGA: Oferowane opcje mogą być różne w różnych krajach. Poniżej zamieszczono wyłącznie dane techniczne, które muszą być dostarczone z komputerem dla zachowania zgodności z obowiązującym prawem. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących konfiguracji komputera, przejdź do sekcji **Pomoc i obsługa techniczna** w systemie Windows, a następnie wybierz opcję wyświetlania informacji o komputerze.

Tematy:

- Procesory
- Chipset
- System operacyjny
- Pamięć
- Pamięć masowa
- Porty i złączaAudio
- Video (Grafika)
- Kamera
- Komunikacja
- Czytnik kart pamięci
- Zasilacz
- Bateria
- Wymiary i waga
- Wyświetlacz
- Klawiatura
- Tabliczka dotykowa
- Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)
- Security (Zabezpieczenia)
- Oprogramowanie zabezpieczające
- Środowisko pracy komputera

Procesory

Tabela 3. Procesory

Opis	Wartości		
Procesory	Procesory Intel Core i3-1005G1 dziesiątej generacji	Procesory Intel Core i5-1035G1 dziesiątej generacji	Procesory Intel Core i7-1065G7 dziesiątej generacji
Мос	15 W	15 W	15 W
Liczba rdzeni	2	4	4
Liczba wątków	4	8	8
Szybkość	Do 3,4 GHz	Do 3,6 GHz	Do 3,9 GHz
Pamięć podręczna	4 MB	6 MB	8 MB
Zintegrowana karta graficzna	Intel UHD Graphics	Intel UHD Graphics	Karta graficzna Intel Iris Plus

Chipset

Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o chipsetach obsługiwanych przez komputer Latitude 5320.

Tabela 4. Chipset

Opis	Wartości
Chipset	Kontroler zintegrowany
Procesor	Intel Core i3/i5/i7 dziesiątej generacji
Przepustowość magistrali DRAM	64 bity
Pamięć Flash EPROM	16 MB + 8 MB
Magistrala PCle	Maksymalnie trzecia generacja

System operacyjny

Komputer Vostro 5501 obsługuje następujące systemy operacyjne:

- Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej
- Windows 10 Home (64-bitowy)
- Ubuntu 18.04

Pamięć

W poniższej tabeli przedstawiono dane techniczne pamięci komputera Vostro 5501:

Tabela 5. Dane techniczne pamięci

Opis	Wartości	
Gniazda	Dwa gniazda SODIMM	
Тур	DDR4	
Szybkość	3200 MHz	
Maksymalna pojemność pamięci	32 GB	
Minimalna pojemność pamięci	4 GB	
Rozmiar pamięci na gniazdo	4 GB, 8 GB, 16 GB	
Obsługiwane konfiguracje	 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz 12 GB, 1 x 8 GB + 1 x 4 GB, DDR4, 3200 MHz 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz 	

Pamięć masowa

Komputer obsługuje następujące konfiguracje:

- Dysk M.2 x1
- Dysk M.2 x2

Podstawowy dysk twardy komputera różni się w zależności od konfiguracji pamięci masowej. W przypadku komputerów z dwoma dyskami M.2 dyskiem podstawowym jest dysk SSD-1.

Tabela 6. Specyfikacja pamięci masowej

Typ pamięci masowej	Typ interfejsu	Capacity
M.2 2230, PCle NVMe, dysk SSD	PCle NVMe	128 GB, 256 GB, 512 GB
M.2 2280, PCle NVMe, dysk SSD	PCle NVMe	256 GB, 512 GB, 1 TB, 2 TB
Dysk SSD M.2 2280 PCIe QLC NVMe	PCle NVMe	512 GB
M.2 2280, PCle NVMe, pamięć Intel Optane	PCle NVMe	512 GB

Porty i złącza

Tabela 7. Zewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości	
Zewnętrzne:		
Sieć	Jedno złącze RJ-45	
USB	 Jeden port USB 3.2 Type-C pierwszej generacji z trybem naprzemiennego dostępu DisplayPort i funkcją Power Delivery Dwa porty USB 3.2 Type-A pierwszej generacji 	
Audio	Jedno gniazdo uniwersalne audio	
Wideo	Jeden port HDMI 1.4b	
Czytnik kart pamięci	Jedno gniazdo kart microSD	
Port dokowania	nieobsługiwane	
Złącze zasilacza	Jedno złącze zasilania	
Zabezpieczenia	Jedno gniazdo linki zabezpieczającej Wedge	

Tabela 8. Wewnętrzne porty i złącza

Opis	Wartości
Wewnętrzne:	
M.2	 Jedno gniazdo M.2 2230 na hybrydową kartę Wi-Fi i Bluetooth Jedno gniazdo M.2 2230/2280 na dysk półprzewodnikowy (SSD) lub kartę Intel Optane Jedno gniazdo M.2 2280 na dysk SSD / pamięć Intel Optane (i) UWAGA: Aby dowiedzieć się więcej na temat funkcji różnych typów kart M.2, zapoznaj się z artykułem w bazie wiedzy Knowledge Base SLN301626.

Audio

Tabela 9. Dane techniczne audio

Opis		Wartości
Kontroler		Realtek ALC3204
Konwersja stereo		obsługiwane
Interfejs wewnętrzny		Interfejs audio wysokiej rozdzielczości
Interfejs zewnętrzny		Uniwersalne gniazdo audio
Głośniki		Dwa
Wzmacniacz głośników wewnętrznych		Obsługiwane (koder-dekoder audio zintegrowany)
Zewnętrzna regulacja głośności		Skróty klawiaturowe
Moc głośników:		
	Średnia	2 W
Szczytowa		2,5 W
Moc wyjściowa subwoofera		nieobsługiwane
Mikrofon		Dwa mikrofony kierunkowe

Video (Grafika)

Tabela 10. Dane techniczne oddzielnej karty graficznej

Autonomiczna karta graficzna		
Kontroler	Rozmiar pamięci	Typ pamięci
NVIDIA GeForce MX330	2 GB	GDDR5

Tabela 11. Dane techniczne zintegrowanej karty graficznej

Zintegrowana karta graficzna		
Kontroler	Rozmiar pamięci	Procesor
Intel UHD Graphics	Współużytkowana pamięć systemowa	Procesor Intel Core i3/i5 dziesiątej generacji
Karta graficzna Intel Iris Plus	Współużytkowana pamięć systemowa	Intel Core i7 dziesiątej generacji

Kamera

Tabela 12. Dane techniczne kamery

Opis	Wartości
Liczba kamer	Jedna
Тур	Kamera HD RGB

Tabela 12. Dane techniczne kamery (cd.)

Opis		Wartości
Umiejscowienie		Kamera przednia
Typ czujnika		Technologia czujnika CMOS
Rozdzielczość:		
	Zdjęcia	0.92 megapiksela
	Video (Grafika)	1280 x 720 (HD) przy szybkości 30 klatek/s
Kąt widzenia		74,9 stopnia

Komunikacja

Ethernet

Tabela 13. Ethernet — dane techniczne

Opis	Wartości
Numer modelu	RTL8111
Szybkość przesyłania danych	10/100/1000 Mb/s

Moduł łączności bezprzewodowej

Tabela 14. Dane techniczne modułu sieci bezprzewodowej

Opis	Wartości		
Numer modelu	Intel 9462	Intel AX201	Qualcomm QCA61x4A (DW1820)
Szybkość przesyłania danych	Do 433 Mb/s	Do 2400 Mb/s	Do 867 Mb/s
Obsługiwane pasma częstotliwości	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standardy bezprzewodowe	 Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) 	 Wi-Fi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax) 	 Wi-Fi 802.11a/b/g WiFi 802.11n Wi-Fi 802.11ac
Szyfrowanie	 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP 	 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP 	 64-/128-bitowe WEP AES-CCMP TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1	Bluetooth 5.0

Czytnik kart pamięci

Tabela 15. Dane techniczne czytnika kart pamięci

Opis	Wartości
Тур	Jedno gniazdo kart microSD
Obsługiwane karty	Secure Digital (SD)

Zasilacz

Tabela 16. Dane techniczne zasilacza

Opis		Wartości	
Тур		45 W	65 W
Średni	ca (złącze)	4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm	4,50 mm +/-1 mm x 2,90 mm +/-1 mm
Napięc	cie wejściowe	100-240 VAC	100–240 VAC
Częstotliwość wejściowa		50 Hz ~ 60 Hz	50 Hz ~ 60 Hz
Prąd wejściowy		1,30 A	1,6 A/1,7 A
Prąd wyjściowy (praca ciągła)		2,31 A	3,34 A
Znamionowe napięcie wyjściowe		Prąd stały 19,50 V	Prąd stały 19,50 V
Zakres temperatur:			
	Podczas pracy	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)	od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
	Pamięć masowa	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)	od -40°C do 70°C (od -40°F do 158°F)

Bateria

Tabela 17. Dane techniczne baterii

Opis	Wartości		
Тур	3-ogniwowa inteligentna bateria litowo- jonowa (40 Wh)	4-ogniwowa inteligentna bateria litowo- jonowa (53 Wh)	
Napięcie	11,25 V (prąd stały)	15,00 V (prąd stały)	
Waga (maksymalna)	0,18 kg (0,40 funta)	0,24 kg (0,53 funta)	
Wymiary:	^		
Wysokość	184,10 mm (7,25")	239,10 mm (9,41")	
Szerokość	90,73 mm (3,57")	90,73 mm (3,57")	
Głębokość	5,75 mm (0,23")	5,75 mm (0,23")	
Zakres temperatur:			

Tabela 17. Dane techniczne baterii (cd.)

Opis		Wart	ości	
	Podczas pracy	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	
	Podczas przechowywania	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)	
Czas pracy		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.Zależy od warunków pracy; w pewny warunkach wysokiego zużycia energi być znacznie skrócony.		
Czas ładowania (przybliżony)		4 godziny (przy wyłączonym komputerze) () UWAGA: Sterowanie czasem ładowania, godziną jego rozpoczęcia i zakończenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Me and My Dell</i> w witrynie www.dell.com/.	 4 godziny (przy wyłączonym komputerze) UWAGA: Sterowanie czasem ładowania, godziną jego rozpoczęcia i zakończenia itd. za pomocą aplikacji Dell Power Manager. Więcej informacji na temat aplikacji Dell Power Manager można znaleźć w sekcji <i>Me and My Del</i> w witrynie www.dell.com/. 	
Bateria pastylkowa		2032	2032	
Czas pracy		Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	Zależy od warunków pracy; w pewnych warunkach wysokiego zużycia energii może być znacznie skrócony.	

Wymiary i waga

Tabela 18. Wymiary i waga

0	pis	Wartości	
Wysokość:			
	Przód	14,15 mm (0,55")	
	Tył	17,90 mm (0,70")	
S	zerokość	356,10 mm (14,01")	
Głębokość		234,50 mm (9,23")	
Waga		1,70 kg (3,74 funta) () UWAGA: Waga komputera zależy od zamówionej konfiguracji oraz o pewnych zmiennych produkcyjnych.	

Wyświetlacz

Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz

Opis	Wartości	
Тур	Full High Definition (FHD), 15,6"	Full High Definition (FHD), 15,6"
Technologia panelu	Szeroki kąt widzenia	Szeroki kąt widzenia
Luminancja (typowa)	300 nitów	220 nitów

Tabela 19. Dane techniczne: wyświetlacz (cd.)

Opis		Wartości	
Wymiary (obszar aktywny):			
	Wysokość	193,60 mm (7,62")	193,60 mm (7,62")
	Szerokość	344,20 mm (13,55")	344,20 mm (13,55")
	Przekątna	395 mm (15,55")	395 mm (15,55")
Rozdzielcz	ość tabletu	1920 x 1080	1920 x 1080
Liczba meę	gapikseli	2	2
Gama barv	V	72% NTSC	45% NTSC
Liczba pikseli na cal (PPI)		142	142
Współczynnik kontrastu (min.)		600:1	400:1
Czas reako	sji (maksymalny)	35 ms	35 ms
Częstotliwość odświeżania		60 Hz	60 Hz
Kąt widzenia w poziomie		+/- 85 stopni	+/- 85 stopni
Kąt widzenia w pionie		+/- 85 stopni	+/- 85 stopni
Rozstaw pikseli		0,18 mm	0,18 mm
Zużycie energii (maksymalne)		6,2 W	4,2 W
Powłoka pi błyszczące	rzeciwodblaskowa czy wykończenie	Powłoka przeciwodblaskowa	Powłoka przeciwodblaskowa
Opcje obsługi dotykowej		Bez ekranu dotykowego	Bez ekranu dotykowego

Klawiatura

Tabela 20. Dane techniczne klawiatury

Opis	Wartości
Тур	Klawiatura standardowa
Układ	QWERTY
Liczba klawiszy	 USA i Kanada: 101 klawiszy Wielka Brytania: 102 klawisze Japonia: 105 klawiszy
Rozmiar	Rozstaw klawiszy X = 18,70 mm Rozstaw klawiszy Y = 18,05 mm

Tabliczka dotykowa

Tabela 21. Dane techniczne tabliczki dotykowej

Opis		Wartości
Rozdzielczość	ó:	
	W poziomie	3512
	W pionie	2442
Wymiary:		
	W poziomie	115 mm (4,53")
	W pionie	80 mm (3,15")

Gesty tabliczki dotykowej

Więcej informacji na temat gestów tabliczki dotykowej w systemie Windows 10 zawiera artykuł 4027871 w bazie wiedzy Microsoft pod adresem support.microsoft.com.

Czytnik linii papilarnych (opcjonalny)

Tabela 22. Dane techniczne czytnika linii papilarnych

Opis	Wartości
Technologia czujnika	Pojemnościowy
Rozdzielczość czujnika	500 DPI
Obszar czujnika	4,06 mm x 3,25 mm
Rozmiar czujnika w pikselach	80 x 64

Security (Zabezpieczenia)

Tabela 23. Dane techniczne funkcji zabezpieczeń

Funkcje	Dane techniczne
Układ zabezpieczający TPM 2.0	Zintegrowana na płycie systemowej
Czytnik linii papilarnych	(opcjonalnie)
Gniazdo blokady klinowej	Standardowe

Oprogramowanie zabezpieczające

Tabela 24. Dane techniczne oprogramowania zabezpieczającego

Dane techniczne

McAfee Small Business Security — 30-dniowa wersja próbna

Tabela 24. Dane techniczne oprogramowania zabezpieczającego (cd.)

Dane techniczne
McAfee Small Business Security — 12-miesięczna subskrypcja dostarczana cyfrowo
McAfee Small Business Security — 24-miesięczna subskrypcja dostarczana cyfrowo
McAfee Small Business Security — 36-miesięczna subskrypcja dostarczana cyfrowo

Środowisko pracy komputera

Poziom zanieczyszczeń w powietrzu: G1 lub niższy, wg definicji w ISA-S71.04-1985

Tabela 25. Środowisko pracy komputera

Opis	Podczas pracy	Pamięć masowa
Zakres temperatur	od 0°C do 35°C (od 32°F do 95°F)	od -40°C do 65°C (od -40°F do 149°F)
Wilgotność względna (maksymalna)	od 10% do 90% (bez kondensacji)	od 0% do 95% (bez kondensacji)
Wibracje (maksymalne)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Udar (maksymalny)	110 G†	160 G†
Wysokość nad poziomem morza (maksymalna)	Od -15,2 m do 3048 m (od 4,64 stopy do 5518,4 stopy)	Od -15,2 m do 10 668 m (od 4,64 stopy do 19 234,4 stopy)

* Mierzone z wykorzystaniem spektrum losowych wibracji, które symulują środowisko użytkownika.

† Mierzona za pomocą 2 ms pół-sinusoidalnego impulsu, gdy dysk twardy jest używany.

Oprogramowanie

Niniejszy rozdział zawiera szczegółowe informacje na temat obsługiwanych systemów operacyjnych oraz instrukcje dotyczące sposobu instalacji sterowników.

Tematy:

Pobieranie sterowników dla systemu Windows

Pobieranie sterowników dla systemu Windows

- 1. Włącz notebooka.
- 2. Przejdź do strony internetowej Dell.com/support.
- 3. Kliknij pozycję Wsparcie dla produktu, wprowadź kod Service Tag notebooka, a następnie kliknij przycisk Prześlij.
 - UWAGA: Jeśli nie masz kodu Service Tag, skorzystaj z funkcji automatycznego wykrywania kodu albo ręcznie wyszukaj model swojego notebooka.
- 4. Kliknij opcję Sterowniki i pliki do pobrania.
- 5. Wybierz system operacyjny zainstalowany na notebooku.
- 6. Przewiń stronę w dół i wybierz sterownik do zainstalowania.
- 7. Wybierz pozycję Pobierz plik, aby pobrać sterownik notebooka.
- 8. Po zakończeniu pobierania przejdź do folderu, w którym został zapisany plik sterownika.
- 9. Kliknij dwukrotnie ikonę pliku sterownika i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Program konfiguracji systemu

OSTRZEŻENIE: Ustawienia konfiguracji systemu BIOS powinni zmieniać tylko doświadczeni użytkownicy. Niektóre zmiany mogą spowodować nieprawidłową pracę komputera.

UWAGA: Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu BIOS zalecane jest zapisanie informacji wyświetlanych na ekranie, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

Programu konfiguracji systemu BIOS można używać w następujących celach:

- Wyświetlanie informacji o sprzęcie zainstalowanym w komputerze, takich jak ilość pamięci operacyjnej (RAM) i pojemność dysku twardego.
- Modyfikowanie konfiguracji systemu.
- Ustawianie i modyfikowanie opcji, takich jak hasło, typ zainstalowanego dysku twardego oraz włączanie i wyłączanie podstawowych urządzeń.

Tematy:

- Menu startowe
- Klawisze nawigacji
- Sekwencja startowa
- Konfiguracja systemu BIOS
- Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows
- Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Menu startowe

Po wyświetleniu logo Dell naciśnij klawisz <F12>, aby wyświetlić menu jednorazowych opcji uruchamiania z listą urządzeń startowych w komputerze. To menu zawiera także opcje Diagnostyka i Konfiguracja systemu BIOS. Urządzenia są wymienione w menu rozruchu, tylko jeśli są urządzeniami rozruchowymi systemu. Za pomocą tego menu można uruchomić komputer z wybranego urządzenia albo wykonać testy diagnostyczne komputera. Używanie menu startowego nie powoduje zmiany kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w systemie BIOS.

Dostępne opcje:

- Urządzenia rozruchowe UEFI:
 - Menedżer rozruchu systemu Windows
 - Dysk twardy UEFI
 - Wbudowany interfejs sieciowy (IPv4)
 - Wbudowany interfejs sieciowy (IPv6)
- Zadania przed uruchomieniem systemu:
 - konfiguracja systemu BIOS
 - Diagnostyka
 - Aktualizacje systemu BIOS
 - o Odzyskiwanie narzędzia SupportAssist do odzyskiwania systemu operacyjnego
 - Aktualizacja pamięci Flash systemu BIOS zdalna
 - Konfiguracja urządzenia

Klawisze nawigacji

UWAGA: Większość opcji konfiguracji systemu jest zapisywana, a zmiany ustawień są wprowadzane po ponownym uruchomieniu komputera.

Klawisze	Nawigacja	
Strzałka w górę	Przejście do poprzedniego pola.	
Strzałka w dół	Przejście do następnego pola.	
Enter	Umożliwia wybranie wartości w bieżącym polu (jeśli pole udostępnia wartości do wyboru) oraz korzystanie z łączy w polach.	
Spacja	Rozwijanie lub zwijanie listy elementów.	
Karta	Przejście do następnego obszaru.	
Esc	Powrót do poprzedniej strony do momentu wyświetlenia ekranu głównego. Naciśnięcie klawisza Esc na ekranie głównym powoduje wyświetlenie komunikatu z monitem o zapisanie zmian i ponowne uruchomienie systemu.	

Sekwencja startowa

Opcja Sekwencja startowa umożliwia pominięcie kolejności urządzeń startowych zdefiniowanej w programie konfiguracji systemu i uruchomienie komputera z określonego urządzenia (na przykład z napędu optycznego lub dysku twardego). Po wyświetleniu logo Dell, kiedy komputer wykonuje automatyczny test diagnostyczny (POST), dostępne są następujące funkcje:

- Dostęp do konfiguracji systemu: naciśnij klawisz F2.
- Wyświetlenie menu jednorazowej opcji uruchamiania: naciśnij klawisz F12.

Menu jednorazowej opcji rozruchu zawiera urządzenia, z których można uruchomić komputer, oraz opcję diagnostyki. Opcje dostępne w tym menu są następujące:

- Napęd wymienny (jeśli jest dostępny)
- Napęd STXXXX
 (i) UWAGA: XXXX oznacza numer napędu SATA.
- Napęd optyczny (jeśli jest dostępny)
- Dysk twardy SATA (jeśli jest dostępny)
- Diagnostyka
 - (i) UWAGA: Wybranie opcji Diagnostyka powoduje wyświetlenie ekranu Diagnostyka SupportAssist.

Ekran sekwencji startowej zawiera także opcję umożliwiającą otwarcie programu konfiguracji systemu.

Konfiguracja systemu BIOS

UWAGA: W zależności od notebooka oraz zainstalowanych urządzeń wymienione w tej sekcji pozycje mogą, ale nie muszą, pojawiać się na ekranie.

Informacje ogólne

Tabela 26. Informacje ogólne

Орсја	Opis	
Informacje o systemie	W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze informacje o sprzęcie zainstalowanym w komputerze.	
	Dostępne opcje:	
	 Informacje o systemie Wersja systemu BIOS Kod Service Tag Plakietka identyfikacyjna Data produkcji 	
	 Data nabycia własności Kod obsługi ekspresowej 	

Tabela 26. Informacje ogólne

Орсја	Opis	
	 Znacznik własności 	
	 Podpisane aktualizacje oprogramowania sprzętowego 	
	Bateria	
	 Hasło podstawowe 	
	 Poziom baterii 	
	 Stan baterii 	
	 Służba zdrowia 	
	 Zasilacz sieciowy 	
	Informacje o procesorze	
	 Typ procesora 	
	 Maksymalna szybkość zegara 	
	 Minimalna szybkość zegara 	
	 Bieżąca szybkość zegara 	
	 Liczba rdzeni 	
	 Identyfikator procesora 	
	 Pamięć podręczna L2 procesora 	
	 Pamięć podręczna L3 procesora 	
	 Numer wersji mikrokodu 	
	 Obsługa wielowątkowości Intel 	
	 Technologia 64-bitowa 	
	Konfiguracja pamięci	
	 Zainstalowana pamięć 	
	 Dostępna pamięć 	
	 Szybkość pamięci 	
	 Tryb pamięci 	
	 Technologia pamięci 	
	 DIMM_Slot 1 	
	 DIMM_Slot 2 	
	Informacje o urządzeniu	
	• I yp panelu	
	Kontroler wideo	
	 Pamięć grafiki 	
	• Urządzenie Wi-Fi	
	Kozdzielczość macierzysta	
	• Wersja Video BIOS	
	Kontroler audio	
	Urządzenie Bluetooth	
	Adres MAC karty LOM	

Konfiguracja rozruchu

Tabela 27. Konfiguracja rozruchu

Орсја	Opis	
Sekwencja startowa	Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania.	
	Dostępne opcje:	
	Menedżer rozruchu systemu Windows	
	Dysk twardy UEFI	
	 Wbudowany interfejs sieciowy (IPv4) 	
	 Wbudowany interfejs sieciowy (IPv6) 	

Tabela 27. Konfiguracja rozruchu (cd.)

Орсја	Opis
	(j) UWAGA: Starszy tryb uruchamiania nie jest obsługiwany na tej platformie.
Bezpieczny rozruch	Funkcja Bezpieczny rozruch gwarantuje uruchomienie systemu przy użyciu wyłącznie zatwierdzonego oprogramowania rozruchowego.
	Włącz tryb Bezpieczny rozruch — ta opcja jest domyślnie wyłączona.
	(j) UWAGA: Aby można było włączyć funkcję Bezpieczny rozruch, musi być włączony rozruch w trybie UEFI.
Tryb bezpiecznego rozruchu	Zmiany trybu Secure Boot powodują zmianę sposobu działania tej funkcji, umożliwiając ocenę podpisów sterowników UEFI.
	 Dostępne opcje: Tryb wdrożenia — ta opcja jest domyślnie włączona. Tryb audytu
Zarządzanie kluczami w trybie eksperta	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji niestandardowego zarządzania kluczami.
	Opcja Włącz tryb niestandardowy jest domyślnie wyłączona.
	Opcje niestandardowego trybu zarządzania kluczami: • PK — ta opcja jest domyślnie włączona. • KEK • db • dbx

Zintegrowane urządzenia

Tabela 28. Opcje zintegrowanych urządzeń

Орсја	Opis
Data/Godzina	Umożliwia ustawienie daty i godziny. Efekt zmian w systemowej dacie i systemowym czasie jest widoczny natychmiast.
Kamera	Umożliwia włączanie i wyłączanie kamery.
	Włącz kamerę — ta opcja jest domyślnie włączona.
Audio	Umożliwia wyłączenie wszystkich zintegrowanych urządzeń audio. Domyślnie włączona jest opcja Włącz dźwięk
	Umożliwia włączanie i wyłączanie zintegrowanej karty dźwiękowej lub oddzielne włączanie i wyłączanie mikrofonu i głośnika. Domyślnie włączona jest opcja Włącz dźwięk
	Dostępne opcje:
	Włącz mikrofon
	• włącz wewnętrzny głosnik
Konfiguracja USB	Umożliwia włączanie i wyłączanie wbudowanego interfejsu USB.
	Dostępne opcje:
	Włącz obsługę rozruchu z portu USB
	Włącz rozruch z zewnętrznych urządzeń USB

Tabela 28. Opcje zintegrowanych urządzeń (cd.)

Орсја	Opis
	Ustawienie domyślne: wszystkie opcje włączone.

Podczas przechowywania

Tabela 29. Opcje pamięci masowej

Орсја	Opis
Tryb napędów SATA	Umożliwia skonfigurowanie trybu pracy zintegrowanego kontrolera dysków twardych SATA.
	Dostępne opcje:
	Wyłączone AHCI
	Włączona konfiguracja RAID — ta opcja jest domyślnie właczona
	UWAGA: Kontroler SATA jest skonfigurowany do obsługi trybu RAID
Interfejs magazynu danych	Umożliwia włączanie i wyłączanie wbudowanych napędów.
	Dostępne opcje:
	M.2 PCIe SSD-1
	M.2 PCIe SSD-0
	Ustawienie domyślne: wszystkie opcje włączone.
Raportowanie SMART	To pole określa, czy w trakcie uruchamiania systemu są zgłaszane błędy zintegrowanych dysków twardych. Technologia ta stanowi część specyfikacji SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). Opcja Włącz obsługę systemu SMART jest domyślnie wyłączona.
Informacje o dysku	Zawiera informacje o urządzeniu i typie dysku.

Wyświetlacz

Tabela 30. Opcje wyświetlacza

Орсја	Opis
Jasność ekranu	Umożliwia ustawienie jasności ekranu podczas pracy na baterii i zasilaniu sieciowym.
	Dostępne opcje:
	 Jasność przy zasilaniu bateryjnym — ustawienie domyślne: 50. Jasność przy zasilaniu sieciowym — ustawienie domyślne: 100.
Pełnoekranowe logo	Powoduje wyświetlanie pełnoekranowego logo, jeśli grafika jest zgodna z rozdzielczością ekranu. Domyślnie wszystkie opcje są wyłączone.

Opcje łączności

Tabela 31. Połączenie

Орсја	Opis
Zintegrowana karta sieciowa	Steruje wbudowanym w płytę główną kontrolerem sieci LAN. Umożliwia korzystanie z włączonych kontrolerów sieciowych przed uruchomieniem systemu operacyjnego oraz na wczesnych etapach jego uruchamiania, jeśli są zainstalowane i dostępne protokoły sieciowe UEFI.
	Dostępne opcje:
	 Wyłączone Włączone Włączone z PXE — ustawienie domyślne.
Włącz urządzenie bezprzewodowe	Umożliwia włączanie i wyłączanie wewnętrznych urządzeń bezprzewodowych.
	Dostępne opcje:
	• WLAN
	Bluetooth
	Obie opcje są domyślnie włączone.
Włącz stos sieciowy UEFI	Umożliwia sterowanie zintegrowanym kontrolerem LAN. Umożliwia korzystanie z włączonych kontrolerów sieciowych przed uruchomieniem systemu operacyjnego oraz na wczesnych etapach jego uruchamiania, jeśli są zainstalowane i dostępne protokoły sieciowe UEFI.
	Włączony stos sieciowy UEFI — ta opcja jest domyślnie włączona.

Zarządzanie energią

Tabela 32. Zarządzanie energią

Орсја	Opis
Konfiguracja baterii	Umożliwia zasilanie komputera z baterii w godzinach szczytowego poboru mocy.
	Dostępne opcje:
	Tryb adaptacyjny — opcja domyślnie włączona
	Standardowe
	ExpressCharge
	 Komputer najczęściej zasilany z gniazdka
	Tryb niestandardowy
	(j) UWAGA: Jeśli wybrano opcję Niestandardowe ładowanie, można także ustawić wartości w polach Początek trybu niestandardowego i Koniec trybu niestandardowego.
Konfiguracja	Pozwala maksymalnie wydłużyć dobry stan baterii.
zaawansowana	Opcja Włącz zaawansowany tryb ładowania akumulatora jest domyślnie wyłączona.
	i UWAGA: Można ładować baterię przy użyciu funkcji Początek dnia i Okres pracy.
	Domyślnie opcja Okres pracy jest wyłączona.
	Funkcja ExpressCharge służy do przyspieszonego ładowania baterii.

Tabela 32. Zarządzanie energią (cd.)

Орсја	Opis	
Przełączanie w czasie	Umożliwia zasilanie komputera z baterii w godzinach szczytowego poboru mocy.	
szczytowego zapotrzebowania	Przełączanie w czas	ie szczytowego zapotrzebowania — ta opcja jest domyślnie wyłączona.
	(i) UWAGA: Dostępr	ne ustawienia:
	 Próg naładov 	vania baterii : min. = 15, maks. = 100
	 Można wyłącz Poczatek go 	ać zasilanie sieciowe komputera w określonych godzinach za pomocą ustawień
	i Początek ład	dowania w godzinach szczytowego poboru mocy.
Kontrola termiczna	Umożliwia sterowanie poziomu hałasu i temp	wentylatorami i temperaturą procesora w celu regulacji wydajności systemu, eratury.
	Dostepne opcie:	
	Zoptymalizowan	e — ta opcja jest domyślnie wyłączona
	Chłodne	
	 Cicne Bardzo wysoka v 	vydajność
Obsługa wzpawiania pracy		
po podłączeniu urządzenia	Włącz obsługę wznawiania pracy	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urzadzenia USB.
USB	po podłączeniu urządzenia USB	Opcja Włącz obsługę uaktywnienia przez port USB jest domyślnie wyłączona.
	Wznawianie pracy po podłączeniu do stacji dokującej Dell USB-C	Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez podłączenie do stacji dokującej Dell USB-C.
	Opcja Budzenie prze	z stację dokującą Dell USB-C jest domyślnie włączona.
	(i) UWAGA: Ta funk zasilacza, zanim ku od wszystkich por	cja działa tylko wtedy, gdy komputer jest podłączony do zasilacza. Odłączenie omputer przejdzie w tryb wstrzymania, powoduje, że system BIOS odłącza zasilanie tów USB w celu oszczędzania baterii.
Zablokuj stan uśpienia	Ta opcja pozwala zablokować przejście komputera do stanu uśpienia (S3) w środowisku systemu operacyjnego. Opcja Zablokuj stan uśpienia jest domyślnie wyłączona.	
	(j) UWAGA: Gdy opo uśpienia. Funkcja l operacyjnego była	cja blokady stanu uśpienia jest włączona, komputer nie przechodzi w stan ntel Rapid Start zostaje wyłączona automatycznie, a jeśli opcja zasilania systemu ustawiona na tryb uśpienia, jej ustawienie pozostaje puste.
Przełącznik obudowy	Umożliwia wyłączenie przełącznika pokrywy.	
	Dostępne opcje:	
	 Włącz przełączni Włącz po otwarc 	i k pokrywy — opcja domyślnie włączona iu pokrywy — opcja domyślnie włączona
Technologia Intel Speed Shift	Umożliwia włączanie i Intel Speed Shift jes procesora w systemie	wyłączanie technologii Intel Speed Shift. Domyślnie opcja Włącz technologię t włączona. Ta opcja umożliwia automatyczne wybieranie odpowiedniej wydajności operacyjnym.

Zabezpieczenia

Tabela 33. Zabezpieczenia

Орсја	Opis
Moduł zabezpieczeń TPM	Umożliwia włączanie i wyłączanie modułu zabezpieczeń Trusted Platform Module (TPM).
2.0	Dostępne opcje:
	 Moduł TPM 2.0 włączony — ta opcja jest domyślnie włączona.
	PPI Bypass for Enable Commands
	Pomiń PPI dla wyłączonych poleceń
	Pomiń PPI dla poleceń czyszczenia
	Włącz atestowanie — ta opcja jest domyslnie włączona.
	 SHA-256 — ta opcja jest domyślnie właczona
	 Wyczyść
	• Stan modułu TPM — ta opcja jest domyślnie włączona.
Rozszerzenia Intel Software Guard	Zapewnia bezpieczne środowisko do uruchamiania kodu/przechowywania poufnych informacji w kontekście głównego systemu operacyjnego i umożliwia skonfigurowanie rezerwowej pamięci enklawy.
	Intel SGX
	Dostępne opcje:
	Wyłączone
	Włączone Starowane programowe ta opcia jest domyślają właczona
Á	
Srodki bezpieczenstwa w trybie SMM	Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych zabezpieczeń SMM Security Mitigation trybu UEFI.
	Zabezpieczenia SMM — ta opcja jest domyślnie włączona.
Wymazanie danych przy następnym uruchomieniu	Po włączeniu tej opcji system BIOS zaplanuje wymazanie danych z urządzeń pamięci masowej podłączonych do płyty głównej podczas następnego uruchomienia.
	Włącz wymazywanie danych — ta opcja jest domyślnie wyłączona.
	(j) UWAGA: Operacja bezpiecznego wymazywania usunie informacje w taki sposób, że nie będzie można ich odtworzyć.
Absolute	Za pomocą tego pola można włączyć i czasowo lub trwale wyłączyć w systemie BIOS interfejs opcjonalnej usługi Absolute Persistence Module firmy Absolute® Software.
	Dostępne opcje:
	Włącz funkcję Absolute — ta opcja jest domyślnie włączona.
	Wyłącz funkcję Absolute Truck wykaz funkcja Absolute
	Irwaie wyłącz funkcję Absolute
Bezpieczeństwo uruchamiania ścieżki rozruchu UEEI	Ta opcja pozwala określić, czy system ma wyświetlać monit o wprowadzenie hasła administratora (jeśli je ustawiono) podczas uruchamiania ze ścieżki UEFI wybranej z menu rozruchowego F12.
	Dostępne opcje:
	• Nigdy
	• Zawsze
	Zawsze, z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego — ta opcja jest domyślnie włączona.
	Zawsze z wyjątkiem wewnętrznego dysku twardego i PXE

Hasło

Tabela 34. Zabezpieczenia

Орсја	Opis	
Hasło administratora	Umożliwia ustawianie,	, zmienianie i usuwanie hasła administratora.
	Pola ustawiania hasła:	
	Wprowadź stare hasło	
	Wprowadź nowe hasło	
	Naciśnij klawisz Enter aby potwierdzić nowe	r po wprowadzeniu nowego hasła, a następnie jeszcze raz naciśnij klawisz Enter , a hasło.
	i UWAGA: Usunięc ustawione). Z teg systemowe. Hasło	cie hasła administratora powoduje także usunięcie hasła systemowego (jeśli jest jo powodu nie można ustawić hasła administratora, jeśli ustawiono już hasło o administratora należy więc ustawić przed hasłem systemowym.
	UWAGA: Ten sys	stem nie obsługuje hasła dysku twardego.
Hasło systemowe	Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.	
	Pola ustawiania hasła:	
	 Wprowadź stare Wprowadź powe 	e hasło a hasło
	Naciśnii klawisz Ente	r no wprowadzeniu nowego hasła, a nastepnie jeszcze raz naciśnii klawisz Enter
	aby potwierdzić nowe	
Konfiguracja hasła	Umożliwia skonfigurov	wanie hasła.
	Wielkie litery	Kiedy ta opcja jest włączona, hasło musi zawierać co najmniej jedną wielką literę.
	Małe litery	Kiedy ta opcja jest włączona, hasło musi zawierać co najmniej jedną małą literę.
	Cyfry	Kiedy ta opcja jest włączona, hasło musi zawierać co najmniej jedną cyfrę.
	Znak specjalny	Kiedy ta opcja jest włączona, hasło musi zawierać co najmniej jeden znak specjalny.
	i UWAGA: Domyśl	lnie wszystkie opcje są wyłączone.
	Minimalna liczba znaków	Określa minimalną dozwoloną liczbę znaków w haśle. Minimalna wartość: 4
Pominięcie hasła	Umożliwia pominięcie	hasła systemowego (jeśli je ustawiono), kiedy komputer jest uruchamiany ponownie.
	(i) UWAGA: Ten sys	stem nie obsługuje hasła dysku twardego.
	Dostępne opcje:	
	 Wyłączone — ta Pomiń przy pono 	i opcja jest domyślnie włączona. ownym uruchamianiu
Zmiany hasła	Umożliwia zmianę has	sła systemowego bez potrzeby wprowadzania hasła administratora.
	Umożliwiaj zmiany ł	haseł innych niż hasło administratora — ta opcja jest domyślnie wyłączona.
	(i) UWAGA: Ten sys	stem nie obsługuje hasła dysku twardego.
Blokada konfiguracji administratora	Umożliwia administrat systemu BIOS.	torowi określenie, w jaki sposób użytkownik może uzyskać dostęp do konfiguracji
	Włącz blokadę konf	iguracji administratora — ta opcja jest domyślnie wyłączona.

Tabela 34. Zabezpieczenia (cd.)

Орсја	Opis	
	 Jeśli hasło administratora jest ustawione i jest włączona opcja Włącz blokadę konfiguracji administratora, nie można wyświetlić konfiguracji systemu BIOS (przy użyciu klawisza F2 lub F12) bez podania hasła administratora. Jeśli hasło administratora jest ustawione, a opcja Włącz blokadę konfiguracji administratora jest wyłączona, można przejść do konfiguracji systemu BIOS i przeglądać ustawienia bez możliwości ich zmiany. 	
Blokada hasła głównego	Umożliwia wyłączanie hasła głównego.	
	Włącz blokadę hasła głównego — ta opcja jest domyślnie wyłączona.	
	UWAGA: Ten system nie obsługuje hasła dysku twardego.	

Aktualizacja i odzyskiwanie

Tabela 35. Aktualizacja i odzyskiwanie

Орсја	Opis
Aktualizacje oprogramowania wewnętrznego UEFI Capsule	Umożliwia określenie, czy komputer ma zezwalać na aktualizację systemu BIOS przez pakiety aktualizacji UEFI Capsule. Aktualizowanie oprogramowania wewnętrznego za pomocą pakietów aktualizacyjnych UEFI — ta opcja jest domyślnie włączona.
Odzyskiwanie systemu BIOS z dysku twardego	Umożliwia odzyskanie systemu BIOS z podstawowego dysku twardego lub z dysku USB w warunkach uszkodzenia.
	Przywracanie systemu BIOS z dysku twardego — ta opcja jest domyślnie włączona.
	() UWAGA: Odzyskiwanie systemu BIOS z dysku twardego nie jest możliwe w przypadku dysków samoszyfrujących.
Obniżenie BIOS-u	Umożliwia sterowanie ładowaniem starszych wersji oprogramowania wewnętrznego.
	Zezwalaj na instalowanie starszej wersji systemu BIOS — ta opcja jest domyślnie włączona.
Odzyskiwanie narzędzia SupportAssist do	Umożliwia włączanie i wyłączanie kontrolowania rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery w przypadku niektórych błędów systemu.
operacyjnego	SupportAssist OS Recovery — ta opcja jest domyślnie włączona.
	(i) UWAGA: Jeśli ta opcja jest wyłączona, wszystkie funkcje automatycznej kontroli rozruchu narzędzia SupportAssist OS Recovery są wyłączone.
BIOSConnect	Ta opcja umożliwia odzyskanie systemu operacyjnego usługi w chmurze, jeśli uruchomienie głównego systemu operacyjnego i/lub systemu operacyjnego usługi lokalnej zakończy się niepowodzeniem określoną liczbę razy (wybraną jako ustawienie progu automatycznego odzyskiwania systemu operacyjnego). BIOSConnect — opcja domyślnie włączona.
Próg automatycznego uruchomienia odzyskiwania systemu operacyjnego Dell	Opcja progu automatycznego przywracania systemu steruje przepływem uruchamiania w konsoli SupportAssist oraz dla narzędzia Dell OS Recovery. Dostępne opcje: • Nie świeci • 1 • 2 — ustawienie domyślne • 3

Zarządzanie systemem

Tabela 36. Zarządzanie systemem

Орсја	Opis
Kod Service Tag	Wyświetla kod Service Tag komputera.
Plakietka identyfikacyjna	Plakietka identyfikacyjna jest ciągiem 64 znaków, który jest używany przez administratorów IT do unikatowej identyfikacji określonego systemu. Po ustawieniu plakietki identyfikacyjnej nie można jej zmienić.
Zachowanie po podłączeniu zasilacza	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji automatycznego uruchamiania komputera po podłączeniu zasilacza sieciowego.
	Uaktywnianie po podłączeniu zasilacza
	Domyślnie opcja ta jest wyłączona.
Automatycznie wg czasu	To ustawienie umożliwia automatyczne włączanie systemu o określonej porze.
	Dostępne opcje:
	Wyłączone — ustawienie domyślne.
	Codziennie
	Dni powszednie Wukrone dni

Klawiatura

Tabela 37. Klawiatura

Орсја	Opis
Włącz klawisz Numlock	Umożliwia włączanie i wyłączanie klawisza NumLock przy uruchamianiu systemu.
	Włącz klawisz NumLock
	Ta opcja jest domyślnie włączona.
Opcje blokowania Fn	Umożliwia ustawienie działania klawisza funkcyjnego.
	Tryb blokowania Fn
	Ta opcja jest domyślnie włączona.
	Dostępne opcje:
	Zablokowane w trybie standardowym Zablokowane w trybie aledeatowym
	• Zabiokowane w tryble dodatkowym — ta opcja jest domysinie włączona.
Podświetlenie klawiatury	Umożliwia sterowanie podświetleniem klawiatury przy użyciu klawiszy skrótów <fn> + <f5> podczas normalnej pracy systemu.</f5></fn>
	Dostępne opcje:
	Wyłączone Niele isomość
	 Niska jasnośc Jasne — ta opcja jest domyślnie włączona.
	UWAGA: Jasność podświetlenia klawiatury jest ustawiona na 100%.
Limit czasu podświetlenia klawiatury na zasilaniu	Funkcja ta określa wartość limitu czasu dla podświetlenia klawiatury, gdy do systemu podłączony jest
sieciowym	
	• 5 sekund
	• 10 sekund — ta opcja jest domyślnie włączona.

Tabela 37. Klawiatura (cd.)

Орсја	Opis
	 15 sekund 30 sekund 1 minuta 5 minut 15 minut Nigdy UWAGA: Wybranie opcji Nigdy powoduje, że podświetlenie jest stale włączone, gdy komputer jest podłączony do zasilacza.
Limit czasu podświetlenia klawiatury na baterii	 Funkcja ta określa wartość limitu czasu dla podświetlenia klawiatury, gdy system jest zasilany tylko przez baterię. Dostępne opcje: 5 sekund 10 sekund — ta opcja jest domyślnie włączona. 15 sekund 30 sekund 1 minuta 5 minut 15 minut Nigdy 1 UWAGA: Wybranie opcji Nigdy powoduje, że podświetlenie jest stale włączone, gdy komputer jest zasilany z baterii.

Zachowanie przed rozruchem

Tabela 38. Zachowanie przed rozruchem

Орсја	Opis
Ostrzeżenia dotyczące zasilacza	Ta opcja wyświetla komunikaty ostrzegawcze podczas rozruchu, gdy wykryty zostanie zasilacz o małej mocy.
	Włącz ostrzeżenia dotyczące zasilaczy — opcja domyślnie włączona
Ostrzeżenia i błędy	Po włączeniu tej opcji w przypadku wykrycia ostrzeżeń lub błędów proces uruchamiania jest tylko wstrzymywany. Komputer nie zatrzymuje działania, nie wyświetla monitu ani nie czeka na interwencję użytkownika. Funkcja ta jest szczególnie przydatna w przypadku zdalnego zarządzania systemem.
	Wybierz jedną z następujących opcji:
	Monituj przy ostrzeżeniach i błędach — opcja domyślnie włączona
	 Kontynuuj w przypadku ostrzeżeń Kontynuuj w przypadku ostrzeżeń i błedów
	(i) UWAGA: Błędy uznawane za kluczowe dla działania sprzętu zawsze powodują zatrzymanie systemu.
Ostrzeżenia USB-C	Umożliwia włączanie i wyłączanie ostrzeżeń dotyczących stacji dokującej.
	Włącz ostrzeżenia dotyczące stacji dokującej — ta opcja jest domyślnie włączona.
Szybkie uruchamianie	Ta opcja umożliwia skonfigurowanie szybkości rozruchu UEFI.
	Wybierz jedną z następujących opcji:
	 Ustawienie minimalne Ustawienie dokładne — opcja domyślnie włączona Auto

Tabela 38. Zachowanie przed rozruchem (cd.)

Орсја	Opis
Wydłuż czas testu POST systemu BIOS	Ta opcja umożliwia skonfigurowanie czasu ładowania testów POST systemu BIOS.
	Wybierz jedną z następujących opcji:
	• 0 sekund — opcja domyślnie włączona.
	• 5 sekund
	• 10 sekund
Mysz/touchpad	Umożliwia skonfigurowanie myszy i touchpada w komputerze.
	Wybierz jedną z następujących opcji:
	Mysz szeregowa
	Mysz PS2
	Touchpad i mysz PS/2 — opcja domyślnie włączona.

Obsługa wirtualizacji

Tabela 39. Obsługa wirtualizacji

Орсја	Opis
Technologia Intel Virtualization	Ta opcja określa, czy system może być uruchamiany w monitorze maszyny wirtualnej (VMM). Domyślnie opcja Włącz technologię wirtualizacji Intel jest włączona.
Technologia wirtualizacji bezpośredniego we/wy	Ta opcja określa, czy system może korzystać z technologii wirtualizacji bezpośredniego we/wy firmy Intel, która służy do wirtualizacji wejścia i wyjścia mapy pamięci. Domyślnie opcja Włącz technologię wirtualizacji bezpośredniego we/wy jest włączona.

Wydajność

Tabela 40. Wydajność

Орсја	Opis
Obsługa wielu rdzeni	To pole określa, czy w procesorze będzie włączony jeden rdzeń, czy wszystkie. Domyślna wartość to maksymalna liczba rdzeni.
	• Wszystkie rdzenie — ta opcja jest domyślnie włączona.
	• 1
	• 2
	• 5
Intel SpeedStep	Umożliwia dynamiczne dostosowywanie napięcia procesora i częstotliwości rdzeni, co zmniejsza średnie zużycie energii i wydzielanie ciepła.
	Włącz funkcję Intel SpeedStep
	Ta opcja jest domyślnie włączona.
Kontrola stanu procesora	Umożliwia włączanie i wyłączanie stanów małego poboru energii przez procesor.
	Włącz kontrolę stanu procesora
	Ta opcja jest domyślnie włączona.
Technologia Intel Turbo Boost	Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Intel TurboBoost w procesorze.
	Włącz technologię Intel TurboBoost

Tabela 40. Wydajność (cd.)

Орсја	Opis
	Ta opcja jest domyślnie włączona.
Technologia Intel Hyper-Threading	Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji hiperwątkowania w procesorze.
	Włącz technologię Intel Hyper-Threading
	Ta opcja jest domyślnie włączona.

Systemowe rejestry zdarzeń

Tabela 41. Systemowe rejestry zdarzeń

Орсја	Opis
Dziennik zdarzeń BIOS	Umożliwia zachowanie lub wyczyszczenie dziennika zdarzeń systemu BIOS.
	Wyczyść dziennik zdarzeń systemu BIOS
	Dostępne opcje: • Zachowaj — ta opcja jest domyślnie włączona. • Wyczyść
Dziennik zdarzeń dotyczących temperatury	Umożliwia zachowanie lub wyczyszczenie dziennika zdarzeń dotyczących temperatury. Wyczyść dziennik zdarzeń dotyczących temperatury Dostępne opcje:
	 Zachowaj — ta opcja jest domyślnie włączona. Wyczyść
Dziennik zdarzeń dotyczących zasilania	Umożliwia zachowanie lub wyczyszczenie dziennika zdarzeń dotyczących zasilania. Wyczyść dziennik zdarzeń dotyczących zasilania
	Dostępne opcje: • Zachowaj — ta opcja jest domyślnie włączona. • Wyczyść

Aktualizowanie systemu BIOS w systemie Windows

Aktualizacje systemu BIOS (programu konfiguracji systemu) zaleca się instalować po wymianie płyty głównej oraz po opublikowaniu nowszych wersji systemu BIOS. Przed rozpoczęciem aktualizacji systemu BIOS w notebooku należy się upewnić, że bateria jest w pełni naładowana, oraz podłączyć notebooka do gniazdka elektrycznego.

UWAGA: Jeśli funkcja BitLocker jest włączona, należy wstrzymać jej działanie przed rozpoczęciem aktualizowania systemu BIOS, a następnie ponownie ją włączyć po zakończeniu aktualizacji.

Aby uzyskać więcej informacji na ten temat, zobacz artykuł w bazie wiedzy: Jak włączyć lub wyłączyć funkcję BitLocker z modułem TPM w systemie Windows.

- **1.** Uruchom ponownie komputer.
- 2. Przejdź do strony internetowej Dell.com/support.
 - Wpisz kod Service Tag lub kod obsługi ekspresowej, a następnie kliknij przycisk Wprowadź.
 - Kliknij przycisk **Wykryj produkt** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
- 3. Jeśli nie możesz wykryć ani znaleźć kodu Service Tag, kliknij opcję Wybierz spośród wszystkich produktów.
- 4. Z wyświetlonej listy wybierz odpowiednią kategorię produktów.

(i) UWAGA: Wybierz odpowiednią kategorię, aby przejść na stronę produktu.

- 5. Wybierz model komputera. Zostanie wyświetlona strona Wsparcie dla produktu.
- 6. Kliknij opcję **Sterowniki do pobrania**, a następnie opcję **Sterowniki i pliki do pobrania**. Zostanie otwarta sekcja Sterowniki i pliki do pobrania.
- 7. Kliknij opcję Znajdę samodzielnie.
- 8. Kliknij opcję **BIOS**, aby wyświetlić wersje systemu BIOS.
- 9. Znajdź plik z najnowszą aktualizacją systemu BIOS i kliknij opcję Pobierz.
- Wybierz preferowaną metodę pobierania w oknie Wybierz metodę pobierania poniżej, a następnie kliknij przycisk Pobierz plik. Zostanie wyświetlone okno Pobieranie pliku.
- 11. Kliknij przycisk Zapisz, aby zapisać plik na komputerze.
- Kliknij przycisk Uruchom, aby zainstalować aktualizację systemu BIOS na komputerze. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

Aktualizowanie systemu BIOS w komputerach z włączoną funkcją BitLocker

OSTRZEŻENIE: Jeśli funkcja BitLocker nie zostanie zawieszona przed aktualizacją systemu BIOS, klucz funkcji BitLocker nie zostanie rozpoznany przy następnym ponownym uruchomieniu systemu. Pojawi się monit o wprowadzenie klucza odzyskiwania w celu kontynuacji, a system będzie wymagał go przy każdym uruchomieniu. Nieznajomość klucza odzyskiwania grozi utratą danych lub niepotrzebną ponowną instalacją systemu operacyjnego. Aby uzyskać więcej informacji w tym zakresie, zobacz artykuł bazy wiedzy Knowledge Base: Aktualizowanie systemu BIOS w systemach Dell z włączoną funkcją BitLocker

Aktualizowanie systemu BIOS na komputerach Dell w środowiskach Linux i Ubuntu

Jeśli chcesz zaktualizować system BIOS w środowisku Linux, np. Ubuntu, patrz Aktualizacja systemu BIOS firmy Dell w środowisku Linux lub Ubuntu.

Ładowanie systemu BIOS z menu jednorazowego rozruchu F12

Aktualizacja systemu BIOS przy użyciu pliku wykonywalnego (EXE) z systemem BIOS skopiowanego na nośnik USB FAT32 oraz menu jednorazowego uruchamiania F12.

Aktualizacje systemu BIOS

Plik aktualizacji systemu BIOS można uruchomić w systemie Windows za pomocą rozruchowego nośnika USB, można też zaktualizować system BIOS za pomocą menu jednorazowego uruchamiania F12.

Większość komputerów Dell wyprodukowanych po 2012 r. obsługuje tę funkcję. Można to sprawdzić, uruchamiając system z wykorzystaniem menu jednorazowego uruchamiania F12 i sprawdzając, czy jest dostępna opcja **Aktualizacja systemu BIOS**. Jeśli opcja ta figuruje na liście, można zaktualizować system BIOS w ten sposób.

UWAGA: Z tej funkcji można korzystać tylko w przypadku systemów, które mają opcję BIOS Flash Update w menu rozruchu jednorazowego F12.

Aktualizowanie za pomocą menu jednorazowego uruchomienia

Aby zaktualizować system BIOS za pomocą menu jednorazowego uruchomienia F12, przygotuj następujące elementy:

- Nośnik USB sformatowany w systemie plików FAT32 (nośnik nie musi być urządzeniem rozruchowym).
- Plik wykonywalny systemu BIOS pobrany z witryny Dell Support i skopiowany do katalogu głównego nośnika USB.
- Zasilacz sieciowy podłączony do systemu.
- Działająca bateria systemowa niezbędna do aktualizacji systemu BIOS.

Wykonaj następujące czynności, aby przeprowadzić aktualizację systemu BIOS za pomocą menu F12:

OSTRZEŻENIE: Nie wyłączaj systemu podczas aktualizacji systemu BIOS. Może to uniemożliwić jego późniejsze uruchomienie.

- 1. Wyłącz system i podłącz do niego nośnik USB z plikiem aktualizacji.
- 2. Włącz komputer i naciśnij klawisz F12, aby uzyskać dostęp do menu jednorazowego rozruchu.
- 3. Wybierz opcję Aktualizacja systemu BIOS za pomocą myszy lub klawiszy strzałek, a następnie naciśnij klawisz Enter.

		SERVICE TAG BIOS REVISION KB01007 0.2.4
Boot Tasks		
inge important BIOS settings on your system, configure how your	device works and troubleshoot issues using this interface.	
BIOS SETUP	DIAGNOSTICS	BIOS UPDATE
Configure BIOS options and control how your system functions.	Run system tests to identify any issues.	Search for and install the latest BIOS update from various services.
SupportAssist OS Recovery	BIOS Flash Update - Remote	Device Configuration
Analyze, repair and restore your system.		

Pojawi się menu Aktualizacja systemu BIOS.

4. Kliknij pozycję Aktualizuj z pliku.

Flash BIOS				
System BIOS Informa	ition			
System:	Vostro 15 5501			
Revision:	0.2.4			
Vendor:	Dell			
Power Status:	Okay			
Flash from file				
BIOS update file:	<none selected=""></none>			
System:	<none selected=""></none>			
Revision:	<none selected=""></none>			
Vendor:	<none selected=""></none>			
Options:				
Cancel Update				

5. Wybierz zewnętrzne urządzenie USB.

File Explorer WINHE TOULS, [PciRoot(0x0)/Pci(0x17,0x0)/Sata(0x400,0x8000,0x0)/HD(4,GPT,B150263A-CB58-46EA-9878-58A A480FF4AD,0x1DAFB800,0x1EF000)] JCC_BLUE [PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x2,0x0)/HD(1,MBR,0x9D40B182,0x1F80,0x1D86 080)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0,0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0,0,0.0.0,0)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000.0000.0000.0000.0000.0000.0000.00		Voetro 15 5501
File Explorer WINRE 100LS, [PciRoot(0x0)/Pci(0x17,0x0)/Sata(0x400,0x8000,0x0)/HD(4,GPT,B150263A-CB58-46EA-9878-58A A480FF4AD,0x1DAFB800,0x1EF000)] JCC_BLUE IPciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x2,0x0)/HD(1,MBR,0x9D40B182,0x1F80,0x1D86 080)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0 0,0.0.0.0.0.0)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000.0000.0000.0000.0000.0000.0000.00		
File Explorer WINHE 100LS, [PciRoot(0x0)/Pci(0x17,0x0)/Sata(0x400,0x8000,0x0)/HD(4,GPT,B150263A-CB58-46EA-9878-58A A480FF4AD,0x1DAFB800,0x1EF000)] JCC_BLUE, [PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x2,0x0)/HD(1,MBR,0x9D40B182,0x1F80,0x1D86 080)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0 .0,0,0,0,0,0,0)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0 .0,0,0,0,0,0,0,0)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000.0000.0000.0000.0000.0000.0000.00		
WINHE I UULS, [PciRoot(0x0)/Pci(0x17,0x0)/Sata(0x400,0x8000,0x0)/HD(4,GPT,B150263A-CB58-46EA-9878-58A A480FF4AD,0x1DAFB800,0x1EF000)] JCC_BLUE [[PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x2,0x0)/HD(1,MBR,0x9D40B182,0x1F80,0x1D86 080)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0 .0,0.0.0,0.0.0)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000:0000:0000:0000 .0000:0000:0000,0x0,Static,0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000.0000:0000.0000:0000 .0000:0000:	File E	xplorer
WINRETOOLS, [PciRoot(0x0)/Pci(0x17,0x0)/Sata(0x400,0x8000,0x0)/HD(4,GPT,B150263A-CB58-46EA-9878-58A A480FF4AD,0x1DAFB800,0x1EF000)] JCC_BLUE, [PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x2,0x0)/HD(1,MBR,0x9D40B182,0x1F80,0x1D86 080)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0 .0,0.0.0,0.0.0.0)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0 .0,0.0.0,0.0.0.0)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:00		
A480FF4AD,0x1DAFB800,0x1EF000]] JCC_BLUE, [PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x2,0x0)/HD(1,MBR,0x9D40B182,0x1F80,0x1D86 080)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0 .0,0.0.0,0.0.0,0] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:00	ID ID	INRE 100LS,
JCC_BLUE, [PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x2,0x0)/HD(1,MBR,0x9D40B182,0x1F80,0x1D86 080)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0 0,0.0.0,0.0.0.0)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:00	A	480FF4AD.0x1 DAFB800.0x1 EF000)]
[PciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x2,0x0)/HD(1,MBR,0x9D40B182,0x1F80,0x1D86 080)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0 .0,0.0.0,0.0.0.0] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000.0000.0000.0000.0000 .0000.0000.00	G	CC BLUE N
080)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0.0,0,0.0.0.0.0)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:00	[P	ciRoot(0x0)/Pci(0x14,0x0)/USB(0x1,0x0)/USB(0x2,0x0)/HD(1,MBR,0x9D40B182,0x1F80,0x1D86
Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0 .0,0.0.0.0.0.0] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:00	0	80)]
[PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0 .0,0.0.0,0.0.0.0)] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:00	Lo	pad File
.0,0.0.0.0,0.0.0.0] Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:00	[P	ciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv4(0.0.0.0,0x0,DHCP,0.0.0
Load File [PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:00	.0	,0.0.0.0,0.0.0)]
[PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0.0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000:0000:0000:0000: 0000:0000:0000:00	La	pad File
0000:0000:0000:0000,0x0,Static,0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:00	[P	ciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x0)/Pci(0x0,0x0)/MAC(A4BB6D1E1DDD,0x0)/IPv6(0000:0000:0000:0000:
	00	000:0000:0000:0000,0x0,Static,0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:00
	-0.	0000-0000-0000-000-000-000-000-000-000-000-000-0000
	1	
	-	

6. Po wybraniu pliku kliknij dwukrotnie docelowy plik aktualizacji, a następnie naciśnij przycisk Prześlij.

Vostro 15 5501	
0.2.4	
File Explorer	
FLASH BIUS SUP. QUCX	
Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08(1).ro	om
Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08(2).ro	m
Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe]
Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.rcv	
Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.rom	
MockingBird ICL-U BIOS Release Notificatio	on.txt
MockingBird ICL-U BIOS Release Notificatio	vn.xlsx
Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe	

7. Kliknij **Zaktualizuj system BIOS**. Następnie system zostanie uruchomiony ponownie, aby aktualizacja systemu BIOS została zainstalowana.

Flash BIOS		
System BIOS Informa	tion	
System:	Vostro 15 5501	
Revision:	0.2.4	
Vendor:	Dell	
Power Status:	Okay	
Flash from file		
BIOS update file:	\Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08\Inspiron_Vostro_5401_5501_00.02.08.exe	
System:	Vostro 15 5501	
Revision:	0.2.8	
Vendor:	Dell Inc.	
Options:		
Update BIOS!		
Cancel Undate		
ouncer opuate		

8. Po zakończeniu aktualizacji system zostanie uruchomiony ponownie.

Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Tabela 42. Hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu

Typ hasła	Opis
Hasło systemowe	Hasło, które należy wprowadzić, aby zalogować się do systemu.
Hasło konfiguracji systemu	Hasło, które należy wprowadzić, aby wyświetlić i modyfikować ustawienia systemu BIOS w komputerze.

W celu zabezpieczenia komputera można utworzyć hasło systemowe i hasło konfiguracji systemu.

OSTRZEŻENIE: Hasła stanowią podstawowe zabezpieczenie danych w komputerze.

OSTRZEŻENIE: Jeśli komputer jest niezablokowany i pozostawiony bez nadzoru, osoby postronne mogą uzyskać dostęp do przechowywanych w nim danych.

(i) UWAGA: Funkcja hasła systemowego i hasła dostępu do ustawień systemu jest wyłączona.

Przypisywanie hasła konfiguracji systemu

Przypisanie nowego hasła systemowego jest możliwe tylko wtedy, gdy hasło ma status Nieustawione.

Aby uruchomić program konfiguracji systemu, naciśnij klawisz F2 niezwłocznie po włączeniu zasilania lub ponownym uruchomieniu komputera.

- Na ekranie System BIOS lub Konfiguracja systemu wybierz opcję Bezpieczeństwo i naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlony ekran Bezpieczeństwo.
- Wybierz opcję Hasło systemowe/administratora i wprowadź hasło w polu Wprowadź nowe hasło. Hasło systemowe musi spełniać następujące warunki:
 - Hasło może zawierać do 32 znaków.
 - Hasło może zawierać cyfry od 0 do 9.

- W haśle można używać tylko małych liter. Wielkie litery są niedozwolone.
- W haśle można używać tylko następujących znaków specjalnych: spacja, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).
- 3. Wpisz wprowadzone wcześniej hasło systemowe w polu Potwierdź nowe hasło i kliknij OK.
- 4. Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
- Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany. Komputer zostanie uruchomiony ponownie.

Usuwanie lub zmienianie hasła systemowego i hasła konfiguracji systemu

Przed przystąpieniem do usuwania lub zmiany hasła systemowego lub hasła konfiguracji należy się upewnić, że opcja **Stan hasła** ma wartość Odblokowane w programie konfiguracji systemu. Jeśli opcja **Stan hasła** jest ustawiona na Zablokowane, nie można usunąć ani zmienić istniejącego hasła systemowego lub hasła konfiguracji.

Aby uruchomić program konfiguracji systemu, naciśnij klawisz **F2** niezwłocznie po włączeniu zasilania lub ponownym uruchomieniu komputera.

- Na ekranie System BIOS lub Konfiguracja systemu wybierz opcję Zabezpieczenia systemu i naciśnij klawisz Enter. Zostanie wyświetlony ekran Zabezpieczenia systemu.
- 2. Na ekranie Zabezpieczenia systemu upewnij się, że dla opcji Stan hasła jest wybrane ustawienie Odblokowane.
- 3. Wybierz opcję Hasło systemowe, zmień lub usuń istniejące hasło systemowe, a następnie naciśnij klawisz Enter lub Tab.
- Wybierz opcję Hasło konfiguracji systemu, zmień lub usuń istniejące hasło konfiguracji systemu, a następnie naciśnij klawisz Enter lub Tab.

UWAGA: W przypadku zmiany hasła systemowego lub hasła administratora należy ponownie wprowadzić nowe hasło po wyświetleniu monitu. W przypadku usuwania hasła systemowego lub hasła konfiguracji należy potwierdzić usunięcie po wyświetleniu monitu.

- 5. Naciśnij klawisz Esc. Zostanie wyświetlony monit o zapisanie zmian.
- 6. Naciśnij klawisz Y, aby zapisać zmiany i zamknąć program konfiguracji systemu. Nastąpi ponowne uruchomienie komputera.

Uzyskiwanie pomocy

Tematy:

• Kontakt z firmą Dell

Kontakt z firmą Dell

UWAGA: Jeśli nie masz aktywnego połączenia z Internetem, informacje kontaktowe możesz znaleźć na fakturze, w dokumencie dostawy, na rachunku lub w katalogu produktów firmy Dell.

Firma Dell oferuje kilka różnych form obsługi technicznej i serwisu, online oraz telefonicznych. Ich dostępność różni się w zależności od produktu i kraju, a niektóre z nich mogą być niedostępne w regionie użytkownika. Aby skontaktować się z działem sprzedaży, pomocy technicznej lub obsługi klienta firmy Dell:

- 1. Przejdź do strony internetowej Dell.com/support.
- 2. Wybierz kategorię pomocy technicznej.
- 3. Wybierz swój kraj lub region na liście rozwijanej Wybór kraju/regionu u dołu strony.
- 4. Wybierz odpowiednie łącze do działu obsługi lub pomocy technicznej w zależności od potrzeb.