

Terminal Dell Wyse 3040

Podręcznik użytkownika

Uwagi, przestrogi i ostrzeżenia

 **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.

Rodzdział 1: Witamy w terminalu klienckim Dell Wyse 3040.....	5
Informacje o tej instrukcji.....	5
Odniesienia zewnętrzne Dell Wyse.....	5
Rodzdział 2: Wyse 3040 thin client hardware installation.....	6
Rodzdział 3: Terminal kliencki Wyse 3040 na ThinOS.....	7
Logowanie do terminala klienckiego Wyse 3040 z systemem ThinOS.....	7
Konfiguracja ustawień podwójnego wyświetlacza w systemie Dell Wyse ThinOS.....	7
Konfigurowanie ustawień sieci w systemie Dell Wyse ThinOS.....	9
Konfigurowanie ustawień ogólnych.....	10
Konfigurowanie ustawień opcji DHCP.....	11
Konfigurowanie ustawień ENET.....	11
Konfigurowanie ustawień WLAN.....	13
Konfigurowanie ustawień urządzeń peryferyjnych w systemie Wyse ThinOS.....	13
Konfigurowanie ustawień klawiatury.....	13
Konfigurowanie ustawień myszy.....	14
Konfigurowanie ustawień kamery.....	14
Configuring the printer settings.....	15
Stan zasilania.....	24
Konfigurowanie ustawień brokera w systemie Dell Wyse ThinOS.....	25
Konfigurowanie ustawień WDA w systemie Dell Wyse ThinOS.....	26
Rodzdział 4: Wyse 3040 thin client on ThinLinux.....	30
Dostęp do ustawień systemu BIOS terminala klienckiego w systemie Wyse ThinLinux.....	30
Logging on to the Wyse 3040 thin client running ThinLinux.....	30
Konfiguracja wyświetlania na Dell Wyse ThinLinux.....	31
Konfigurowanie ustawień sieci w systemie Dell Wyse ThinLinux.....	32
Konfigurowanie ustawień Wi-Fi.....	32
Konfigurowanie ustawień połączenia sieci przewodowej.....	34
Konfigurowanie ustawień serwera proxy sieci.....	36
Dodawanie połączenia sieciowego.....	37
Konfigurowanie ustawień urządzeń peryferyjnych na Wyse ThinLinux.....	39
Ustawianie preferencji klawiatury.....	39
Ustawianie preferencji myszy.....	40
Konfigurowanie ustawień drukarki.....	41
Konfigurowanie ustawień dźwięku.....	42
Stan zasilania.....	44
Lokalna konfiguracja połączeń w systemie Dell Wyse ThinLinux.....	44
Konfigurowanie i zarządzanie połączeniami Citrix.....	44
Konfigurowanie i zarządzanie połączeniami VMware.....	45
Konfiguracja ustawień WDA na Dell Wyse ThinLinux.....	48
Rodzdział 5: Główne elementy systemu.....	51

Rodzdział 6: Wymontowywanie i instalowanie komponentów.....	52
Przed rozpoczęciem pracy z terminalem thin client.....	52
Po zakończeniu pracy z terminalem thin client.....	52
Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa.....	52
Zalecane narzędzia.....	58
Demontaż i ponowny montaż.....	58
Zdejmowanie pokrywy obudowy.....	58
Demontaż karty WLAN.....	59
Demontaż zestawu obwodu drukowanego.....	60
Wymywanie baterii pastylkowej.....	61
Demontaż radiatora lub modułu termicznego.....	62
Uszczelka EMI.....	63
 Rodzdział 7: Dane techniczne: system.....	 66
 Rodzdział 8: Zarządzanie temperaturą na terminalu klienckim Wyse 3040.....	 68
 Rodzdział 9: BIOS overview.....	 69
Uzyskiwanie dostępu do ustawień systemu BIOS terminala thin client.....	69
Informacje o programie konfiguracji systemu.....	70
Sekwencja ładowania.....	70
Klawisze nawigacji.....	70
Opcje ekranu ogólnego.....	71
Opcje ekranu konfiguracji systemu.....	71
Opcje ekranu zabezpieczeń.....	72
Opcje ekranu bezpiecznego uruchamiania.....	73
Opcje ekranu wydajności.....	73
Ekran Power management (Zarządzanie zasilaniem).....	74
Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST).....	74
Opcje ekranu obsługi wirtualizacji.....	75
Opcje ekranu konserwacji.....	75
Ekran System log (Rejestr systemowy).....	75
Aktualizowanie systemu BIOS.....	75
 Rodzdział 10: Rozwiązywanie problemów z systemem.....	 77
Stany zasilania i status wskaźnika LED.....	77
Kody diagnostycznych diod LED zasilania.....	77
Zachowanie diody LED zasilania podczas wyświetlania kodu błędu.....	78

Witamy w terminalu klienckim Dell Wyse 3040

Terminal kliencki Dell Wyse 3040 to podstawowa niedroga platforma terminala klienckiego. Te terminale klienckie są wyposażone w procesor x86, który umożliwia uruchamianie systemu Wyse ThinOS, Wyse ThinOS z włączonym PCoIP oraz Wyse ThinLinux. Platforma jest używana jako terminal kliencki łączący się z dowolnym monitorem i umożliwiającą korzystanie z klienta dostępu zdalnego dla VDI lub przetwarzania danych w chmurze.

Tematy:

- [Informacje o tej instrukcji](#)
- [Odniesienia zewnętrzne Dell Wyse](#)

Informacje o tej instrukcji

Ta instrukcja jest przeznaczona dla terminali klienckich Wyse 3040, na których uruchomiono system operacyjny Wyse ThinOS, Wyse ThinOS z obsługą PCoIP lub Wyse ThinLinux. Zawiera dane techniczne sprzętu oraz konfiguracje dotyczące systemu operacyjnego, które pomagają w pracy z terminalem klienckim Wyse 3040.

Odniesienia zewnętrzne Dell Wyse

Ta sekcja zawiera łącza do witryn pomocy technicznej firmy Dell dla **terminali klienckich Dell Wyse**.

- [Podręczniki referencyjne firmy Dell / usługi i pomoc techniczna](#) — informacje o produktach wraz z wymaganą dokumentacją i najnowszymi obrazami oprogramowania.
- [Dell Wyse Device Manager](#) — informacje o oprogramowaniu Dell do zdalnego zarządzania
- [Firma Dell i ochrona środowiska](#) — informacje o zgodności firmy Dell z normami RoHS oraz dyrektywą w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)
- [Firma Dell i recykling urządzeń elektronicznych](#) — informacje na temat recyklingu i ponownego wykorzystania produktów firmy Dell
- [Rejestracja gwarancji firmy Dell](#) — rejestracja produktu

Wyse 3040 thin client hardware installation

Aby uzyskać więcej informacji na temat instalacji sprzętu, zobacz ***Skrócona instrukcja obsługi terminala klienckiego Dell Wyse 3040.***

Terminal kliencki Wyse 3040 na ThinOS

Ta sekcja zawiera instrukcje dotyczące sposobu łatwej konfiguracji oraz wydajnego zarządzania terminalem klienckim Wyse 3040 pracującym na systemie ThinOS.

Tematy:

- Logowanie do terminala klienckiego Wyse 3040 z systemem ThinOS
- Konfiguracja ustawień podwójnego wyświetlacza w systemie Dell Wyse ThinOS
- Konfigurowanie ustawień sieci w systemie Dell Wyse ThinOS
- Konfigurowanie ustawień urządzeń peryferyjnych w systemie Wyse ThinOS
- Stan zasilania
- Konfigurowanie ustawień brokera w systemie Dell Wyse ThinOS
- Konfigurowanie ustawień WDA w systemie Dell Wyse ThinOS

Logowanie do terminala klienckiego Wyse 3040 z systemem ThinOS

To, co widzisz po zalogowaniu się na serwer, zależy od konfiguracji administratora.

- **Użytkownicy z klasycznym pulpitem** — użytkownicy zobaczą klasyczny pulpit ThinOS z pełnym paskiem zadań, pulpitem i menedżerem połączeń znanym użytkownikom ThinOS. Ta opcja zapewnia domyślne wrażenia użytkowe i jest zalecana w środowiskach serwerów terminali z opublikowanymi aplikacjami oraz w celu zapewnienia wstecznej kompatybilności z wersjami ThinOS 6.x.
- **Użytkownicy z pulpitem Zero** — użytkownicy zobaczą pulpit Zero z paskiem narzędzi Zero pokazującym przypisaną listę wybieranych połączeń. Opcja ta jest zalecana w przypadku połączeń VDI i wszelkich połączeń pełnoekranowych.

Na każdym pulpicie można wybrać żadaną opcję pulpitu (pulpit klasyczny lub pulpit Zero) i utworzyć potrzebne połączenia, korzystając z zakładki Doświadczenia wizualne w oknie dialogowym **Połączenia zdalne**.

Aby otworzyć okno dialogowe **Połączenia zdalne**, wykonaj jedno z poniższych zadań:

- **Klasyczny pulpit** — kliknij nazwę użytkownika, a następnie wybierz opcję **Konfiguracja systemu > Połączenia zdalne**.

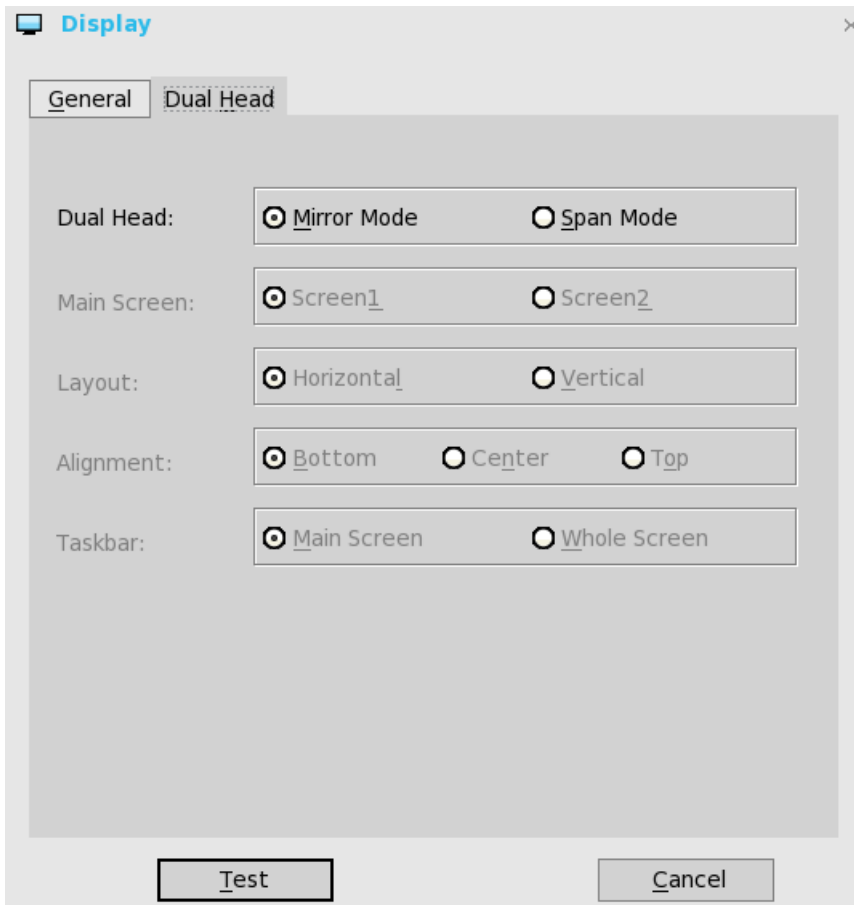
 **UWAGA:** Nazwa użytkownika to nazwa użytkownika, który jest zalogowany i znajduje się w dolnym okienku po lewej stronie paska zadań

- **Pulpit Zero** — kliknij ikonę **Ustawienia systemowe** na pasku narzędzi Zero, a następnie wybierz **Połączenia zdalne**.

Konfiguracja ustawień podwójnego wyświetlacza w systemie Dell Wyse ThinOS

Aby skonfigurować ustawienia podwójnego wyświetlacza w systemie Dell Wyse ThinOS:

1. W menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij pozycję **Wyświetlacz**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Wyświetlacz**.
2. Kliknij zakładkę **Podwójny wyświetlacz** i postępuj według poniższych wskazówek:

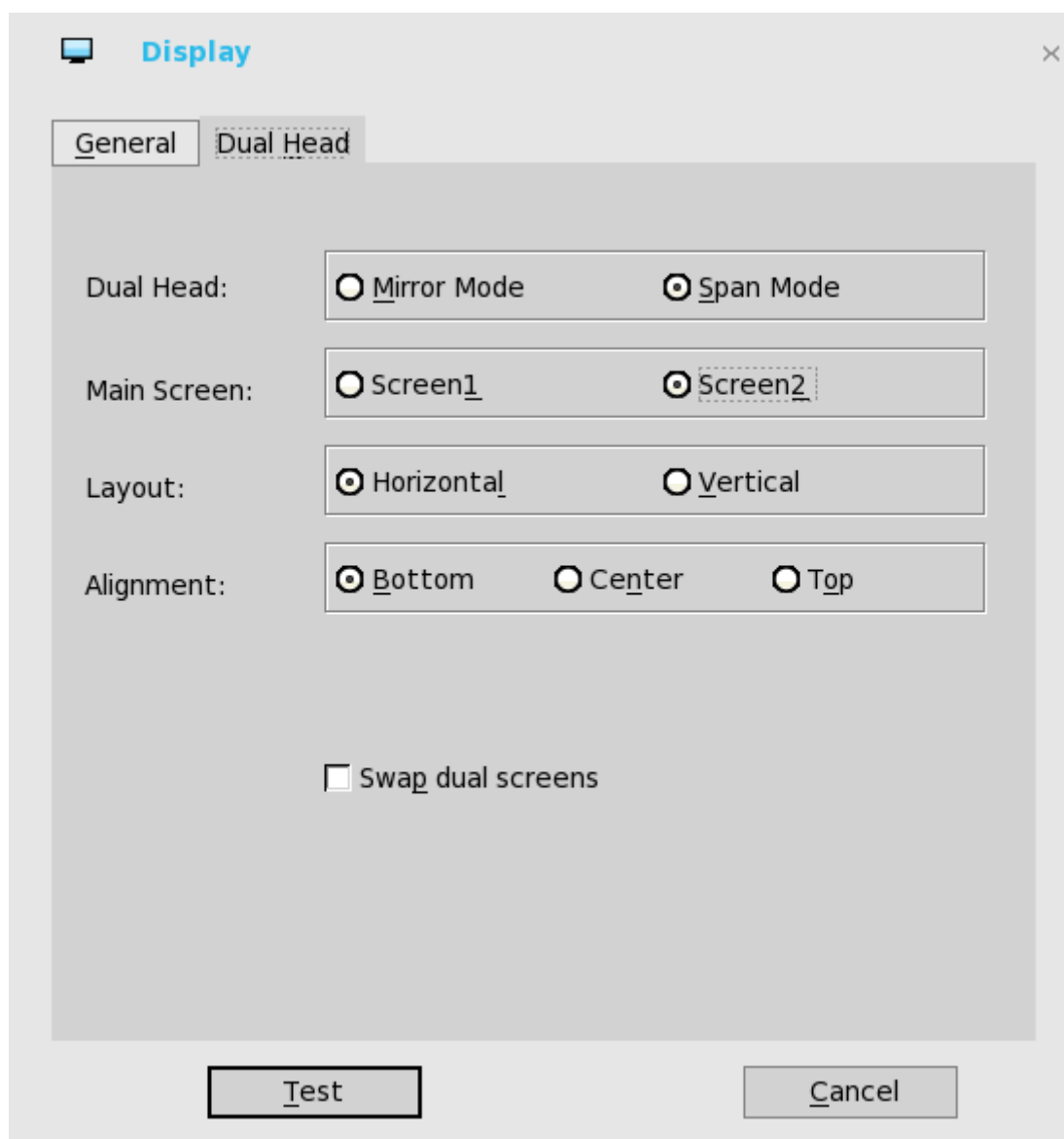


Ta funkcja jest dostępna wyłącznie dla obsługiwanych terminali thin client mogących pracować z dwoma monitorami.

- a. **Podwójny wyświetlacz** — wybierz opcję **Tryb lustrzany**, aby pracowały dwa monitory w stanie zgodnym lub opcję **Tryb rozszerzony**, aby oba monitory pracowały niezależnie.
- b. **Ekran główny** — wybierz, który z dwóch monitorów ma być ekranem głównym (**Ekran1** lub **Ekran2**). Drugi ekran rozszerza się z ekranu głównego.
- c. **Układ** — wybierz sposób umiejscowienia monitorów względem siebie.
 - W poziomie** — można poruszać się między monitorami z lewej i prawej strony ekranów.
 - W pionie** — można poruszać się między monitorami z góry i dołu ekranów.
- d. **Wyrównanie** — wybierz sposób wyrównania monitorów: **Dół**, **Środek** lub **Góra**.

Opcja Dół oznacza, że ekrany są wyrównane do dołu w orientacji poziomej, Środek oznacza centrowanie, a Góra oznacza wyrównanie ekranów do góry w orientacji poziomej.
- e. **Pasek zadań (wyłącznie pulpit klasyczny)** — wybierz, na którym ekranie ma pojawić się pasek zadań: **Cały ekran** lub **Ekran główny**.

Wyłącznie monitory obsługujące korekcję gamma — użyj opcji Konfiguracji korekcji gamma, aby dostosować wartości nasycenia dla koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego na monitorach podłączonych za pomocą złącza VGA obsługujących ustawienia gamma, jeśli uznasz, że ustawienia domyślne są zbyt jasne. Należy pamiętać, że zakładka Gamma Setup (Konfiguracja korekcji gamma) zostanie wyłączona po kliknięciu przycisków **Zapisz i wyjdź**. Funkcję tę można włączyć ponownie, ustawiając `rgamma={1-100} ggamma={1-100} bgamma={1-100}` w parametrze Resolution INI. Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z tematem *Przewodnik INI systemu De Wyse ThinOS*.



W przypadku zamiany dwóch ekranów po ustawieniu opcji Ekran główny na Ekran2 u dołu karty wyświetlane jest dodatkowe pole wyboru umożliwiające zamianę dwóch ekranów. Po usunięciu zaznaczenia tego pola wyboru Ekran1 to zwykle ten wyświetlany po lewej stronie lub na górze w trybie podwójnego wyświetlacza. Po ustawieniu ekranu głównego na Ekran2, ekran główny zostanie zmieniony na ekran znajdujący się po prawej stronie lub na dole. W przypadku wybrania pola wyboru **Zamień dwa ekrany** możliwe jest ustawienie ekranu Ekran2 jako ekranu głównego, lecz przy zachowaniu go w dalszym ciągu po lewej stronie lub u góry, co jest uznawane za rozwiązanie bardziej przyjazne dla użytkownika.

Konfigurowanie ustawień sieci w systemie Dell Wyse ThinOS

Użyj następujących opcji, aby skonfigurować ustawienia sieciowe:

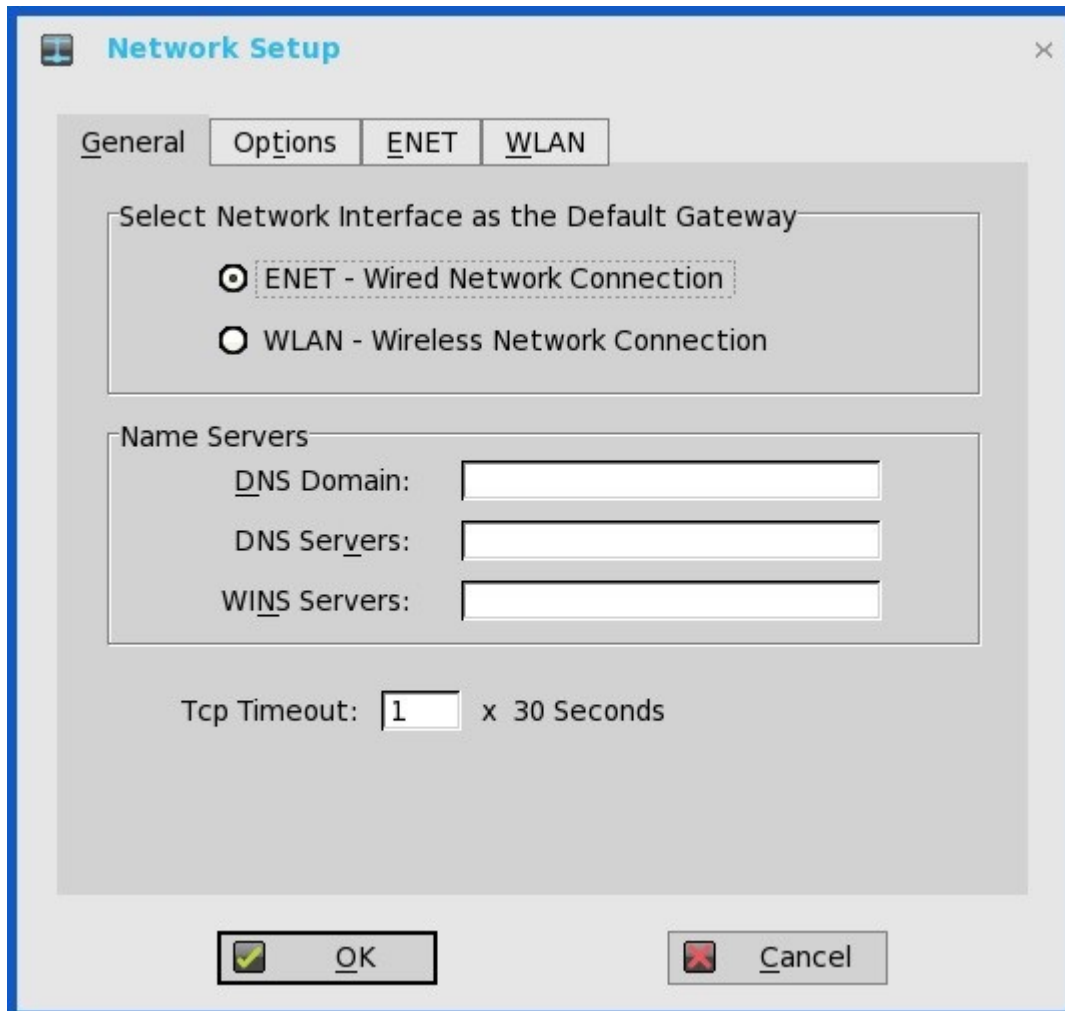
- [Konfigurowanie ustawień ogólnych.](#)
- [Konfigurowanie ustawień opcji DHCP.](#)
- [Konfigurowanie ustawień ENET.](#)
- [Konfigurowanie ustawień WLAN.](#)

Konfigurowanie ustawień ogólnych

Aby skonfigurować ustawienia ogólne sieci:

1. W menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij pozycję **Konfiguracja sieci**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Konfiguracja sieci**.



2. Kliknij zakładkę **Ogólne** i postępuj według poniższych wskazówek:

- a. Aby ustawić bramę domyślną, wybierz typ interfejsu sieciowego z dostępnych opcji.

- i. **Obsługa jednej sieci** — sieć bezprzewodowa lub przewodowa jest podłączona.

- **ENET** — kliknij tę opcję, jeśli chcesz skonfigurować połączenie sieci przewodowej Ethernet.
- **WLAN** — kliknij tę opcję, jeśli chcesz skonfigurować połączenie sieci bezprzewodowej.
- W przypadku korzystania z sieci bezprzewodowej po wybraniu połączenia ENET lub sieci przewodowej po wybraniu połączenia WLAN, w dzienniku systemu pojawiają się komunikaty „WLAN: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx” dla pierwszego przypadku i „ENET: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx” dla drugiego przypadku, aby upewnić się, że ustawienie interfejsu odzwierciedla faktyczne użycie.

UWAGA: Interfejs użytkownika (UI) nie zmienia się automatycznie.

- ii. **Obsługa dwóch sieci** — podłączona jest sieć bezprzewodowa i przewodowa. Domyślna brama jest określona przez ustawienia interfejsu użytkownika.

- b. Wpisz adres URL domeny DNS w polu **Domena DNS**.
- c. Wpisz adres IP serwera DNS w polu **Serwer DNS**.

Użycie DNS jest opcjonalne. Serwer DNS umożliwia określanie systemów zdalnych za pomocą nazw hostów zamiast adresów IP. Jeśli dla połączenia zostanie wprowadzony określony adres IP (zamiast nazwy), jest on używany do nawiązania połączenia. Wprowadź domenę DNS i adres sieciowy dostępnego serwera DNS. Funkcją wprowadzania domeny DNS jest podanie domyślnego sufiksu używanego przy rozpoznawaniu nazw. Wartości tych dwóch pól mogą być dostarczone przez serwer DHCP. W przypadku,

gdy serwer DHCP dostarcza tych wartości, zastępują one wszelkie skonfigurowane lokalnie wartości. Jeśli serwer DHCP nie podaje tych wartości, używane są wartości skonfigurowane lokalnie.

UWAGA: Można wprowadzić do 16 adresów serwerów DNS, oddzielając je średnikami, przecinkami lub spacjami. Pierwszy adres jest przeznaczony dla podstawowego serwera DNS, a reszta to serwery pomocnicze lub zapasowe DNS.

d. Wpisz adres IP serwera WINS w polu **Serwer WINS**.

Użycie WINS jest opcjonalne. Wprowadź adres sieciowy dostępnego serwera nazw WINS. Serwer WINS umożliwia określanie systemów zdalnych za pomocą nazw hostów zamiast adresów IP. Jeśli dla połączenia zostanie wprowadzony określony adres IP (zamiast nazwy), jest on używany do nawiązania połączenia. Te pozycje można przesłać przez DHCP, jeśli używany jest protokół DHCP. Serwery DNS i WINS pełnią zasadniczo tę samą funkcję — rozpoznawanie nazw. Jeśli dostępne są serwery DNS i WINS, terminal kliencki próbuje rozpoznać nazwę najpierw przy użyciu DNS, a następnie WINS.

Można wprowadzić maksymalnie dwa adresy serwerów WINS (podstawowy i pomocniczy), oddzielając je średnikami, przecinkami lub spacjami.

e. Aby ustawić wartość limitu czasu połączenia TCP, należy wprowadzić wielokrotność 30 sekund w polu **Limit czasu TCP**. Wartość musi być równa **1** lub **2**, co oznacza, że limit czasu połączenia wynosi od $1 \times 30 = 30$ sekund do $2 \times 30 = 60$ sekund. Jeśli dane służące do połączenia z serwerem nie zostaną potwierdzone i upłynął limit czasu połączenia, ustawienie limitu czasu powoduje ponowne przesłanie wysłanych danych, a następnie próbę połączenia z serwerem aż do ustanowienia połączenia.

3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie ustawień opcji DHCP

Aby skonfigurować ustawienia opcji:

1. W menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij pozycję **Konfiguracja sieci**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Konfiguracja sieci**.

2. Kliknij zakładkę **Opcje** i postępuj według poniższych wskazówek:

a. **Identyfikatory opcji DHCP** — wprowadź obsługiwane opcje DHCP. Każda wartość może być użyta tylko raz i musi zawierać się między **128** i **254**.

b. **Interpretuj dane DHCP specyficzne dla dostawcy** — zaznacz to pole wyboru, aby automatycznie interpretować informacje o dostawcy.

c. **ID dostawcy DHCP** — służy do wyświetlania identyfikatora dostawcy DHCP po wybraniu opcji dynamicznego przydzielania przez DHCP/BOOTP.

d. **ID klasy użytkownika DHCP** — służy do wyświetlania identyfikatora klasy użytkownika DHCP po wybraniu opcji dynamicznego przydzielania przez DHCP/BOOTP.

3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie ustawień ENET

Aby skonfigurować ustawienia ENET:

1. W menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij pozycję **Konfiguracja sieci**.

Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Konfiguracja sieci**.

2. Kliknij zakładkę **ENET** i postępuj według poniższych wskazówek:

a. **Szybkość Ethernet** — zazwyczaj jest wybierane ustawienie domyślne (**Wykryj automatycznie**), ale można wybrać inne opcje, jeśli automatyczne negocjowanie nie jest obsługiwane przez sprzęt sieciowy. Do wyboru są następujące opcje: **Wykryj automatycznie**, **10 MB Half-Duplex**, **10 MB Full-Duplex**, **100 MB Half-Duplex**, **100 MB Full-Duplex** i **1 GB Full-Duplex**.

Opcję **10 MB Full-Duplex** można wybrać lokalnie na urządzeniu, jednak ten tryb może wymagać przeprowadzenia negocjacji za pomocą funkcji **Wykryj automatycznie**.

b. Pole wyboru **IPv4** jest domyślnie zaznaczone. Kliknij opcję **Właściwości**, aby ustawić różne opcje obsługiwane przez protokół IPv4.

- **Dynamiczne przydzielanie przez DHCP/BOOTP** — zaznaczenie tej opcji powoduje, że terminal kliencki będzie automatycznie otrzymywać informacje z serwera DHCP. Administrator sieci musi skonfigurować serwer DHCP przy użyciu opcji DHCP, aby zapewnić informacje. Dowolna wartość dostarczona przez serwer DHCP zastępuje jakąkolwiek wartość wprowadzoną lokalnie na karcie Opcje, jednakże wartości wprowadzone lokalnie są używane, jeśli serwer DHCP nie jest w stanie podać wartości zamiennych.

- **Statycznie określony adres IP** — wybierz tę opcję, aby wprowadzić ręcznie adres IP, maskę podsieci i bramę domyślną:

- o **Adres IP** — musi być prawidłowym adresem sieciowym w środowisku serwera. Informacje te musi podać administrator sieci.
 - o **Maska podsieci** — wprowadź wartość maski podsieci. Maskę podsieci służy do uzyskiwania dostępu do komputerów w innych podsieciach. Maskę podsieci jest używana do odróżniania lokalizacji innych adresów IP z dwiema opcjami: ta sama podsieć lub inna podsieć. Jeśli lokalizacja to inna podsieć, wiadomości wysyłane na ten adres muszą być wysyłane za pośrednictwem bramy domyślnej, niezależnie od tego, czy są określone poprzez konfigurację lokalną, czy za pośrednictwem DHCP. Wartość tę musi podać administrator sieci.
 - o **Brama domyślna** — użycie bram jest opcjonalne. Bramy służą do łączenia wielu sieci (rozsyłania lub dostarczania pakietów IP między nimi). Brama domyślna służy do uzyskiwania dostępu do Internetu lub intranetu z wieloma podsieciami. Jeśli nie określono bramy, terminal kliencki może adresować jedynie inne systemy w tej samej podsieci. Wprowadź adres routera łączącego terminal kliencki z Internetem. Adres musi znajdować się w tej samej podsieci co terminal kliencki, zgodnie z definicją w adresie IP i masce podsieci. Jeśli jest używany serwer DHCP, adres może być dostarczany za pośrednictwem DHCP.
- c. Zaznacz pole wyboru **IPv6**, a następnie kliknij opcję **Zaawansowane**, aby wybrać różne opcje ustawień obsługiwane przez protokół IPv6 z dostępnych pól wyboru.
- d. Kliknij zakładkę **Właściwości** i postępuj według poniższych wskazówek:
- **Poczekaj na DHCP**: wybranie tej opcji powoduje, że terminal kliencki będzie czekał na serwer DHCP IPv6 przed zalogowaniem, w przeciwnym przypadku system czeka tylko na serwer DHCP IPv4.
 - **Dynamiczne przydzielanie przez DHCP/BOOTP** — zaznaczenie tej opcji powoduje, że terminal kliencki będzie automatycznie otrzymywał informacje z serwera DHCP. Administrator sieci musi skonfigurować serwer DHCP (przy użyciu opcji DHCP), aby zapewnić informacje. Dowolna wartość dostarczona przez serwer DHCP zastępuje jakąkolwiek wartość wprowadzoną lokalnie na karcie **Opcje**, jednakże wartości wprowadzone lokalnie są używane, jeśli serwer DHCP nie jest w stanie podać wartości zamiennych.
 - **Statycznie określony adres IP** — wybierz tę opcję, aby wprowadzić ręcznie adres IP, maskę podsieci i bramę domyślną:
 - o **Adres IP** — musi być prawidłowym adresem sieciowym w środowisku serwera. Informacje te musi podać administrator sieci.
 - o **Maska podsieci** — wprowadź wartość maski podsieci. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz różne opcje obsługiwane przez protokół IPv4 w tej sekcji.
 - o **Brama domyślna** — użycie bram jest opcjonalne. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz różne opcje obsługiwane przez protokół IPv4 w tej sekcji.
 - **Serwery DNS** — użycie serwerów DNS jest opcjonalne. Serwer DNS umożliwia określanie systemów zdalnych za pomocą nazw hostów zamiast adresów IP. Jeśli dla połączenia zostanie wprowadzony określony adres IP (zamiast nazwy), jest on używany zamiast serwera DNS do nawiązania połączenia. Wprowadź adres sieciowy dostępnego serwera DNS. Wartość tego pola może być dostarczana przez serwer DHCP. Jeśli serwer DHCP podaje tę wartość, zastępuje ona wszelkie skonfigurowane lokalnie wartości. Jeśli serwer DHCP nie podaje tej wartości, używana jest wartość skonfigurowana lokalnie.
- e. Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć uwierzytelnianie IEEE 802.1x.
- **Typ EAP** — Jeśli zaznaczono pole wyboru **Włącz uwierzytelnianie IEEE 802.1x**, wybierz opcję Typ EAP (**TLS**, **LEAP** lub **PEAP**).
 - **TLS** — w przypadku wybrania opcji **TLS** kliknij opcję **Właściwości**, aby otworzyć i skonfigurować okno dialogowe **Właściwości uwierzytelniania**.
 - o Zaznacz pole wyboru **Weryfikuj certyfikat serwera**, ponieważ sprawdzenie poprawności certyfikatu serwera jest obowiązkowe.
 - o **UWAGA:** Na terminalu klienckim musi być zainstalowany certyfikat urzędu certyfikacji. Należy także pamiętać, że pole tekstowe certyfikatu serwera obsługuje maksymalnie 127 znaków i wiele nazw serwerów.
 - o W przypadku zaznaczenia pola wyboru **Połącz z tymi serwerami** aktywne jest okno dialogowe, w którym można wprowadzić adres IP serwera.
 - o Kliknij przycisk **Przeglądaj**, aby odnaleźć i wybrać odpowiedni plik certyfikatu klienta i plik klucza prywatnego.

Obsługiwane są następujące rodzaje nazw serwerów — wszystkie przykłady opierają się na wspólnej nazwie certyfikatu **company.dell.com**.

- o **UWAGA:** Stosowanie jedynie nazwy FQDN, czyli company.wyse.com, nie działa. Należy skorzystać z jednej z opcji (należy pamiętać, że *.dell.com to najbardziej popularna opcja, ponieważ mogą istnieć liczne serwery uwierzytelniające):
nazwaserwera.dell.com
*.dell.com

*dell.com
*.com

- f. **LEAP** — w przypadku wybrania opcji **LEAP** kliknij opcję **Właściwości**, aby otworzyć i skonfigurować okno dialogowe **Właściwości uwierzytelniania**. Pamiętaj o użyciu prawidłowej nazwy użytkownika i hasła do uwierzytelniania. Maksymalna długość nazwy użytkownika lub hasła to 64 znaki.
- g. **PEAP** — w przypadku wybrania opcji **PEAP** kliknij opcję **Właściwości**, aby otworzyć i skonfigurować okno dialogowe **Właściwości uwierzytelniania**. Pamiętaj, aby wybrać opcję **EAP_GTC** lub **EAP_MSCHAPv2**, a następnie użyj prawidłowej nazwy użytkownika, hasła i domeny. Zatwierdzanie certyfikatu serwera jest opcjonalne.

UWAGA: Pole tekstowe certyfikatu serwera LEAP lub PEAP obsługuje maksymalnie 127 znaków i wiele nazw serwerów.

- h. Aby skonfigurować EAP-GTC, wprowadź tylko nazwę użytkownika. Hasło lub kod PIN są wymagane podczas uwierzytelniania. Aby skonfigurować EAP-MSCHAPv2, wprowadź nazwę użytkownika, hasło i domenę.

UWAGA: Domena/nazwa użytkownika w polu nazwy użytkownika jest obsługiwana, ale pole domeny musi pozostać puste.

Na terminalu klienckim musi być zainstalowany certyfikat urzędu certyfikacji, a weryfikacja certyfikatu serwera jest wymuszana. W przypadku wybrania opcji EAP-MSCHAPv2 w polu Typ EAP w oknie dialogowym **Właściwości uwierzytelniania** (w przypadku uwierzytelniania PEAP IEEE 802.1x) dostępna jest opcja ukrycia domeny. Pola Nazwa użytkownika i hasło są dostępne do użytku, ale pole tekstowe **Domena** jest wyłączone.

3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie ustawień WLAN

1. W menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij pozycję **Konfiguracja sieci**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Konfiguracja sieci**.
2. Kliknij zakładkę **WLAN** i postępuj według poniższych wskazówek:
 - a. **Dodaj** — użyj tej opcji, aby dodać i skonfigurować nowe połączenie SSID. Połączenie SSID można skonfigurować na podstawie dostępnych opcji typu zabezpieczeń.
 - b. Po skonfigurowaniu połączenia SSID na stronie zakładki **WLAN** zostanie wyświetlone dodane połączenie SSID.
 - c. **Usuń** — użyj tej opcji, jeśli chcesz usunąć połączenie SSID poprzez wybranie połączenia SSID z listy.
 - d. **Właściwości** — użyj tej opcji, aby wyświetlić i skonfigurować właściwości uwierzytelniania nowego połączenia SSID wyświetlonego na liście.
 - e. Zaznacz pole wyboru **Wyłącz urządzenie bezprzewodowe**, jeśli chcesz wyłączyć urządzenie bezprzewodowe.
3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie ustawień urządzeń peryferyjnych w systemie Wyse ThinOS

Okno dialogowe **Urządzenia peryferyjne** umożliwia skonfigurowanie ustawień klawiatury, myszy, kamery i drukarki.

Konfigurowanie ustawień klawiatury

Aby skonfigurować ustawienia klawiatury:

1. Z menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij opcję **Urządzenia peryferyjne**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Urządzenia peryferyjne**.
2. Kliknij zakładkę **Klawiatura** i ustaw zestaw znaków, układ klawiatury, parametry opóźnienia przed powtórzeniem i częstotści powtórzeń. W poniższej tabeli przedstawiono parametry dostępne w oknie dialogowym **Urządzenia peryferyjne**.

Tabela 1. Parametry klawiatury

Parametr	Opis
Zestaw znaków	Określa zestaw znaków. Każdy znak reprezentowany jest przez liczbę. Na przykład w zestawie znaków ASCII cyfry od 0 do 127

Tabela 1. Parametry klawiatury (cd.)

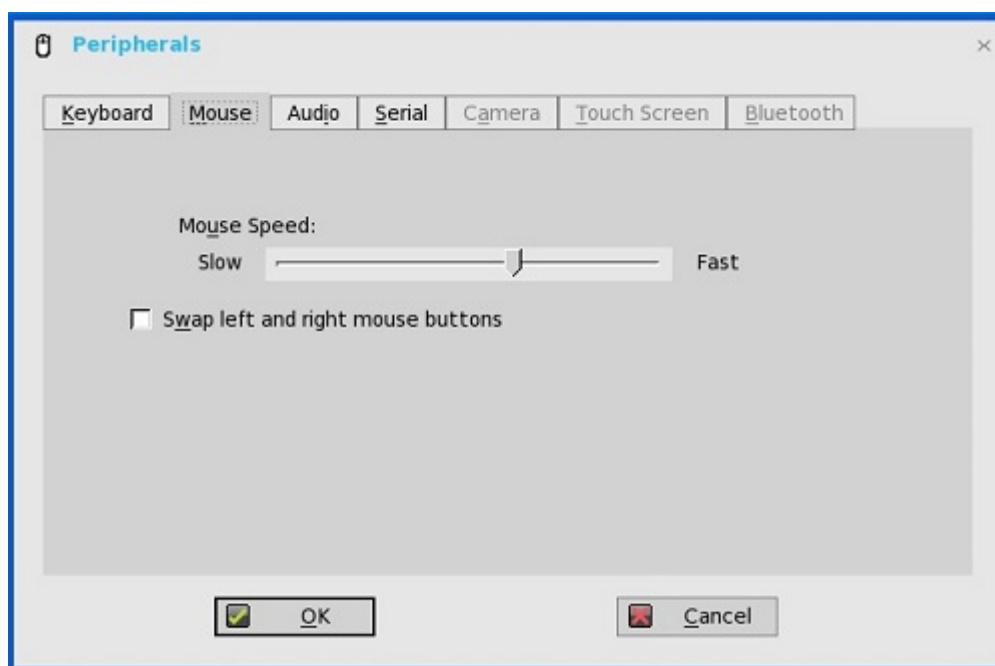
	oznaczają wszystkie znaki angielskie i specjalne znaki kontrolne. Europejskie zestawy znaków ISO są podobne do ASCII, ale zawierają dodatkowe znaki dla języków europejskich.
Układ klawiatury	Obecnie obsługiwane są języki klawiatury wymienione na liście rozwijanej Układ klawiatury . Wartością domyślną jest Angielski (Stany Zjednoczone) .
Opóźnienie przed powtórzeniem	Określa parametry powtarzania dla przytrzymanego klawisza. Wybierz wartość opóźnienia przed powtórzeniem jako 1/5 sekundy, 1/4 sekundy, 1/3 sekundy, 1/2 sekundy, 3/4 sekundy, 1 sekunda, 2 sekundy lub Bez powtarzania . Domyślnie ustawienie to 1/3 sekundy .
Częstość powtórzeń	Wybierz opcję Niska, Średnia lub Szybka . Wartością domyślną jest Średnia.

3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie ustawień myszy

Aby skonfigurować ustawienia myszy:

1. Z menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij opcję **Urządzenia peryferyjne**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Urządzenia peryferyjne**.
2. Kliknij zakładkę **Mysz**, aby wybrać prędkość myszy i jej orientację.

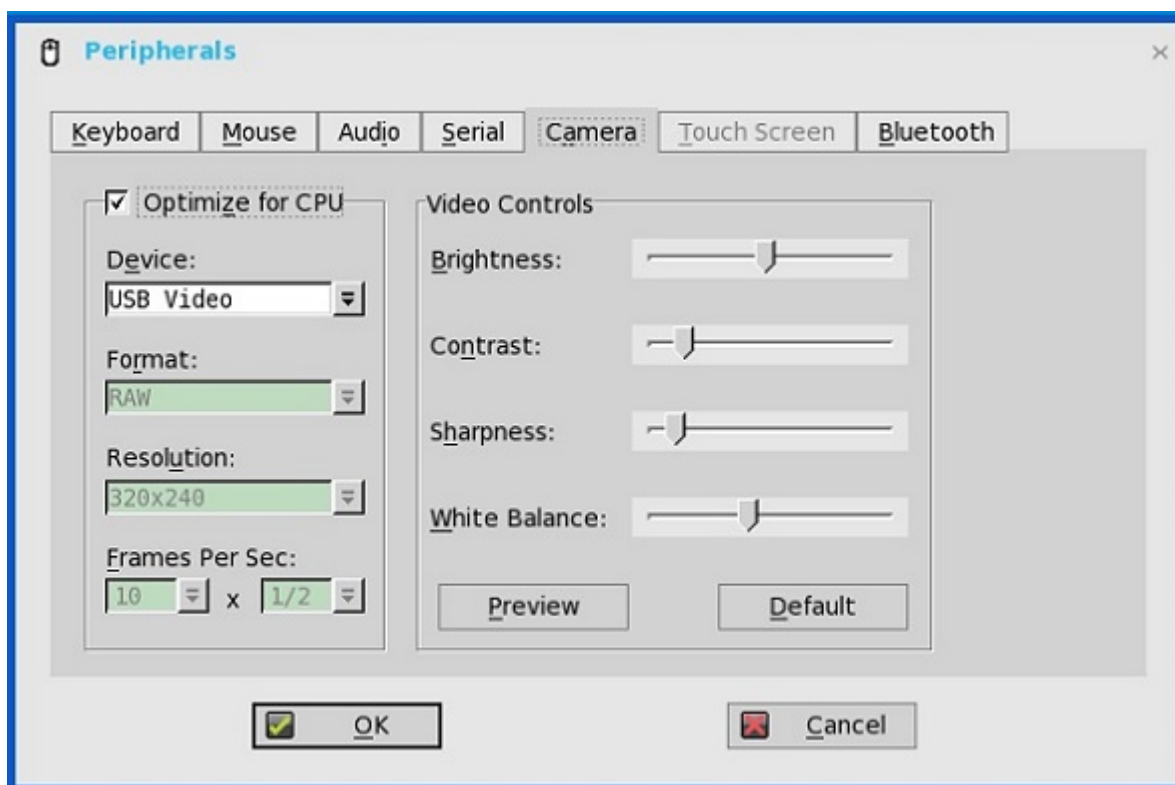


3. Wybierz pole wyboru **Zamień lewy i prawy przycisk myszy**, aby zamienić przyciski myszy na potrzeby obsługi lewą ręką.
4. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie ustawień kamery

Przy użyciu zakładki **Kamera** można nawiązać połączenie z aparatami fotograficznymi, które są lokalnie podłączone do terminala klienckiego (USB) i obsługiwane przez sterownik UVC. W przypadku używania funkcji kamery internetowej HDX RealTime aplikacji XenDesktop 5 lub XenApp 6 można sterować ustawieniami, takimi jak maksymalna rozdzielczość i liczba klatek na sekundę (zalecane jest 10 kl./s).

Domyślnie format kamery USB jest ustawiony na RAW.



UWAGA:

Można zoptymalizować wydajność i zmodyfikować liczbę klatek na sekundę, jeśli zaznaczono pole wyboru **Optymalizuj dla procesora** — obsługiwane wartości to 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5 i 1/6 — bezpośrednio z terminala klienckiego (jeśli kamera internetowa obsługuje sterownik Universal Video Driver).

Ta funkcja jest eksperymentalna i nie obsługuje obecnie opcji konfiguracji centralnej (parametry INI). Funkcja ta obciąża procesor i jest zalecana w przypadku produktów o wysokiej wydajności, takich jak terminal kliencki Wyse 5010 z systemem ThinOS (D10D), Wyse 3030 LT z ThinOS oraz terminal kliencki Wyse 3030 LT z PCoIP.

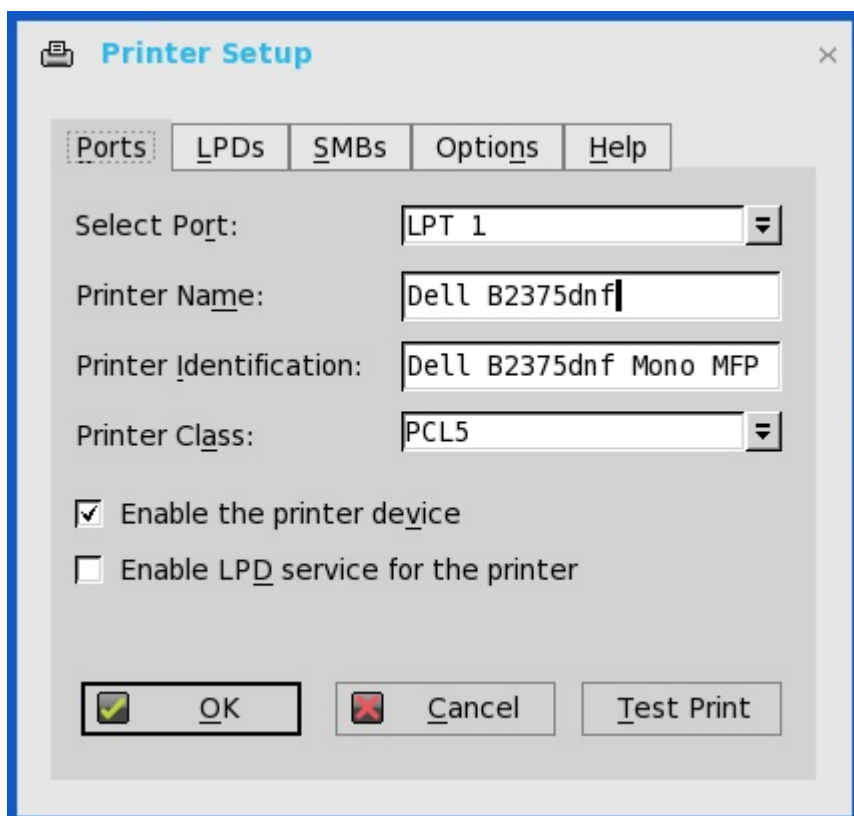
Configuring the printer settings

Użyj okna dialogowego **Konfiguracja drukarki**, aby skonfigurować drukarki sieciowe i drukarki lokalne, które są podłączone do terminala thin client. Za pośrednictwem portów USB terminal kliencki może obsługiwać wiele drukarek. Jeśli chcesz użyć więcej niż jednej drukarki, na terminalu klienckim nie ma innego portu, a port, który ma być używany, musi być współużytkowany z konwerterem modemu USB, podłącz do portu koncentrator USB.

Konfigurowanie ustawień portów

Aby skonfigurować ustawienia portów:

1. W menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij pozycję **Drukarka**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Konfiguracja drukarki**.
2. Kliknij zakładkę **Porty** i postępuj według poniższych wskazówek:



- a. **Wybierz port** — wybierz odpowiedni port z listy. **LPT1** lub **LPT2** wybiera połączenie z bezpośrednio przyłączoną drukarką USB.
- b. **Nazwa drukarki** — (wymagane) wpisz nazwę, która ma być wyświetlana na liście drukarek.

Większość bezpośrednio podłączonych drukarek USB automatycznie raportuje/wypełnia nazwę drukarki.

UWAGA: Jeśli wybrano opcję **Włącz usługę LPD drukarki**, nazwa drukarki staje się nazwą kolejki dla innych klientów, którzy korzystają z protokołu LPR, aby drukować na tej drukarce.

- c. **Identyfikacja drukarki** — wprowadź typ lub model drukarki i zgodnie z nazwą w sekcji Nazwa sterownika drukarki Windows — uwzględnij wielkie litery i spacje; większość bezpośrednio podłączonych drukarek USB automatycznie raportuje/wypełnia swoje dane identyfikacyjne drukarki.

Wpis ten musi być nazwą sterownika drukarki w systemie Microsoft Windows lub kluczem do mapowania sterownika urządzenia. Jeśli nie podano nazwy, po podłączeniu do komputera z systemem operacyjnym Windows zostanie ona domyślnie ustawiona w identyfikacji dostarczonej przez drukarkę w przypadku standardowych drukarek USB podłączonych bezpośrednio lub w identyfikacji typu **Ogólna / tylko tekst** w przypadku drukarek innych niż podłączane za pomocą złącza USB. Mapowanie nazw sterowników odbywa się za pomocą pliku mapowania drukarki odczytywanego przez system w ramach profilu globalnego (wnos.ini) lub przez serwery MetaFrame za pomocą pliku konfiguracyjnego drukarki MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

UWAGA: Maksymalna dozwolona liczba znaków w polu identyfikacji drukarki wynosi 31. Jeśli ciąg znaków sterownika drukarki wynosi więcej niż 31 znaków (łącznie ze spacją), można utworzyć plik txt (printer.txt) i przesłać go do serwera plików. Edytuj plik txt i wpisz zawartość, taką jak **"HP Color" = "HP Color LaserJet CM1312 MFP PCL6 Class Driver"**. Dodaj wiersz polecenia `printermap=printer.txt` do pliku wnos.ini. Teraz można wpisać **"HP Color"** w polu Identyfikacja drukarki zamiast pełnego ciągu znaków.

- d. **Klasa drukarki** — jest to ustawienie opcjonalne. Wybierz klasę drukarki z listy **PCL5**, **PS**, **TXT** lub **PCL4**.
- e. **Włącz urządzenie drukarki** — wybierz tę opcję, aby włączyć drukarkę podłączaną bezpośrednio. Opcja ta umożliwia wyświetlanie drukarki na hoście zdalnym.
- f. **Włącz usługę LPD dla drukarki** — wybierz tę opcję, aby terminal kliencki stał się serwerem druku LPD (Line Printer Daemon) dla żądań drukowania LPR z sieci.

UWAGA:

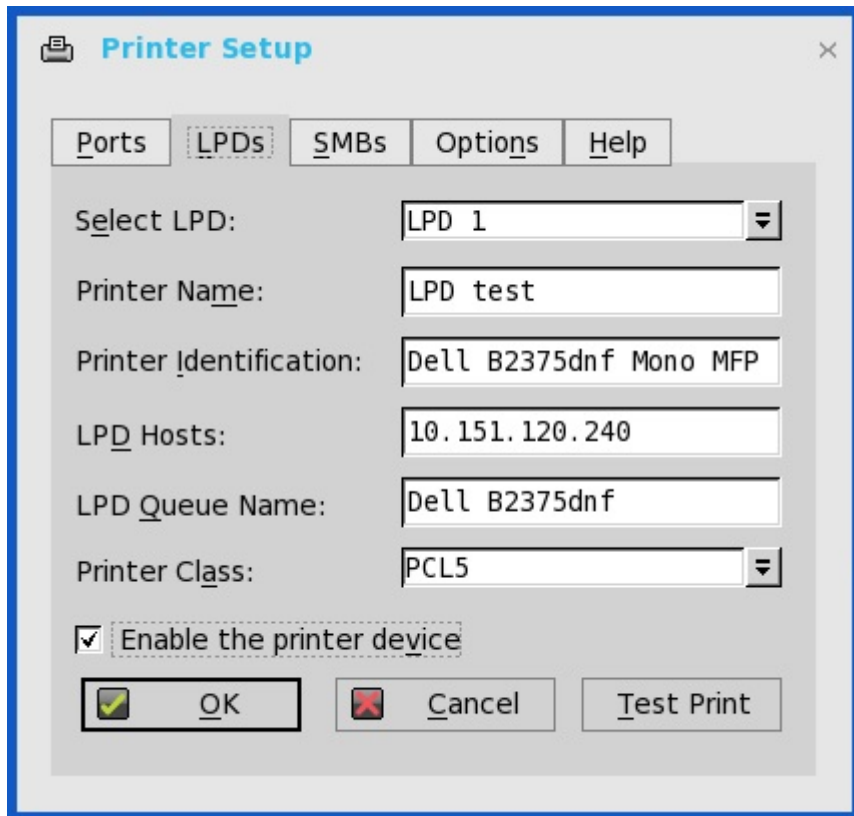
Jeśli terminal thin client ma być używany jako serwer drukarki LPD, nie wolno używać DHCP, a statyczny adres IP musi zostać przypisany klientowi.

3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie ustawień LPD

Aby skonfigurować ustawienia LPD:

1. W menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij pozycję **Drukarka**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Konfiguracja drukarki**.
2. Kliknij zakładkę **LPD** i postępuj według poniższych wskazówek przy drukowaniu do drukarki sieciowej Windows.



UWAGA: Należy upewnić się u dostawcy, czy drukarka obsługuje żądania druku drukarki wierszowej.

- a. **Wybierz LPD** — wybierz port z listy.
- b. **Nazwa drukarki** — (wymagane) wpisz nazwę, która ma być wyświetlana na liście drukarek.
- c. **Identyfikacja drukarki** — wprowadź typ lub model drukarki w formie dokładnego tekstu nazwy drukarki Windows — w tym z użyciem wielkich liter i spacji.

Nazwa ta musi być nazwą sterownika drukarki w systemie Microsoft Windows lub kluczem do mapowania sterownika urządzenia. Jeśli nie podano nazwy, po podłączeniu do komputera z systemem operacyjnym Windows zostanie ona domyślnie ustawiona w identyfikacji dostarczonej przez drukarkę w przypadku standardowych drukarek USB podłączonych bezpośrednio lub w identyfikacji typu **Rodzajowa / tekst** w przypadku drukarek innych niż podłączane za pomocą złącza USB. Mapowanie nazw sterowników odbywa się za pomocą pliku mapowania drukarki odczytywanego przez system w ramach profilu globalnego (wnos.ini) lub przez serwery MetaFrame za pomocą pliku konfiguracyjnego drukarki MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **Hosty LPD** — nazwa DNS lub WINS serwera dla drukarki sieciowej. Można również wprowadzić adres IP drukarki w sieci.
Jeśli drukarka jest podłączona do innego terminala thin client w sieci, wpisem w polu Hosty LPD jest nazwa lub adres tego terminala thin client.
- e. **Nazwa kolejki LPD** — host LPD utrzymuje kolejkę o nazwie dla każdej obsługiwanej drukarki. Wprowadź nazwę kolejki powiązanej z drukarką, która ma być używana.

Nazwa ta może być różna dla każdego dostawcy. To pole jest wymagane i musi być poprawne, aby drukarka sieciowa akceptowała przychodzące zadania drukowania w prawidłowy sposób. Na przykład, tryb auto może zostać użyty do HP LaserJet 4200n PCL6 zgodnie z dokumentacją znajdującą się na stronie internetowej HP.

UWAGA: Jeśli drukarka jest podłączona do innego terminala klienckiego w sieci, nazwa kolejki LPD musi być zgodna z zawartością pola Nazwa drukarki wyświetlanego na terminalu klienckim z podłączoną drukarką.

- f. **Klasa drukarki** — (opcjonalnie) wybierz klasę drukarki z listy.

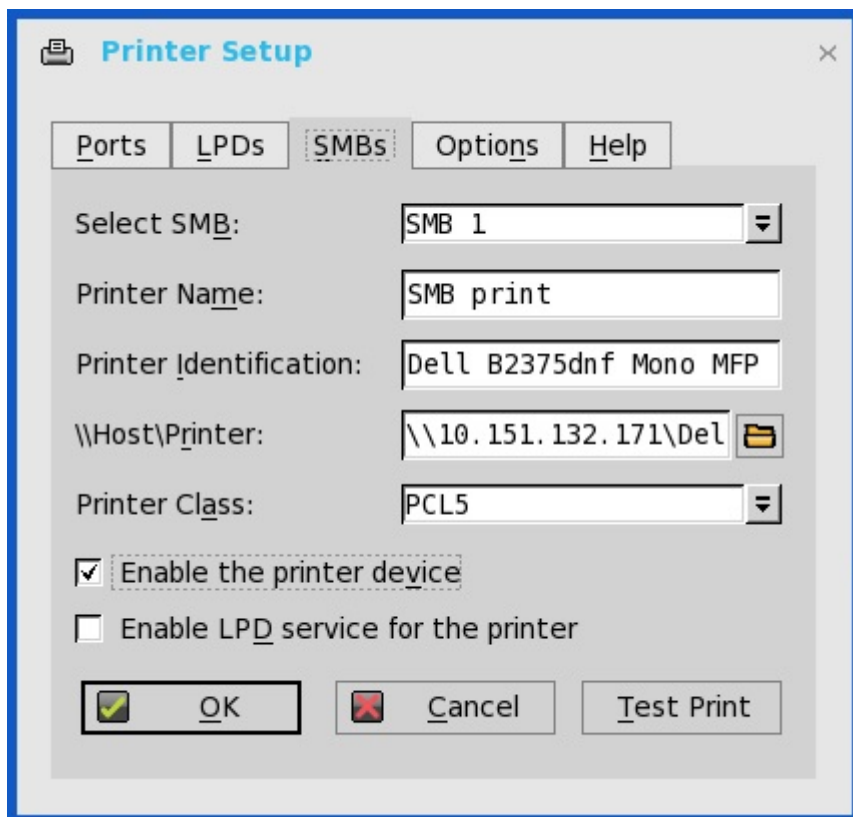
- g. **Włącz urządzenie drukarki** — konieczne jest zaznaczenie, aby włączyć drukarkę. Opcja ta włącza urządzenia tak, aby było ono wyświetlane na zdalnym hoście.
3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

UWAGA: Kiedy drukarka LPD jest zmapowana do jednej sesji i nie można uzyskać dostępu do hosta usługi LPD, połączenie TCP próbuje nawiązać połączenie z hostem usługi LPD. Limit czasu wynosi 60 sekund. W tym limicie czasu sesja będzie czekać na nawiązanie połączenia z drukarką LPD w przypadku próby zamknięcia sesji. Zostaną wyświetlone dzienniki niepowodzenia inicjalizacji.

Konfigurowanie ustawień SMBs

Konfigurowanie ustawień SMBs

1. W menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij pozycję **Drukarka**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Konfiguracja drukarki**.
2. Kliknij zakładkę **SMB** i postępuj według poniższych wskazówek przy drukowaniu do drukarki sieciowej Windows.



- a. **Wybierz SMB** — wybierz SMB z listy.
- b. **Nazwa drukarki** — (wymagane) wpisz nazwę, która ma być wyświetlana na liście drukarek.
- c. **Identyfikacja drukarki** — wprowadź typ lub model drukarki w formie dokładnego tekstu nazwy drukarki Windows — w tym z użyciem wielkich liter i spacji.

Nazwa ta musi być nazwą sterownika drukarki w systemie Microsoft Windows lub kluczem do mapowania sterownika urządzenia. Jeśli nie podano nazwy, po podłączeniu do komputera z systemem operacyjnym Windows zostanie ona domyślnie ustawiona w identyfikacji dostarczonej przez drukarkę w przypadku standardowych drukarek USB podłączonych bezpośrednio lub w identyfikacji typu **Rodzajowa / tekst** w przypadku drukarek innych niż podłączane za pomocą złącza USB. Mapowanie nazw sterowników odbywa się za pomocą pliku mapowania drukarki odczytywanego przez system w ramach profilu globalnego (wnos.ini) lub przez serwery MetaFrame za pomocą pliku konfiguracyjnego drukarki MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **\\Host\Drukarka** — wejdź na stronę Host\Drukarka lub użyj ikony przeglądania folderów obok okna, aby przeglądać sieci Microsoft i wybrać drukarkę spośród dostępnych drukarek sieciowych (nazwa DNS lub adres IP serwera druku Windows w sieci).
- e. **Klasa drukarki** — (opcjonalnie) wybierz klasę drukarki z listy.
- f. **Włącz urządzenie drukarki** — konieczne jest zaznaczenie, aby włączyć drukarkę. Opcja ta włącza urządzenia tak, aby było ono wyświetlane na zdalnym hoście.

- g. **Włącz usługę LPD dla drukarki** — wybierz tę opcję, aby terminal thin client stał się serwerem druku LPD (Line Printer Daemon) dla żądań drukowania LPR z sieci.

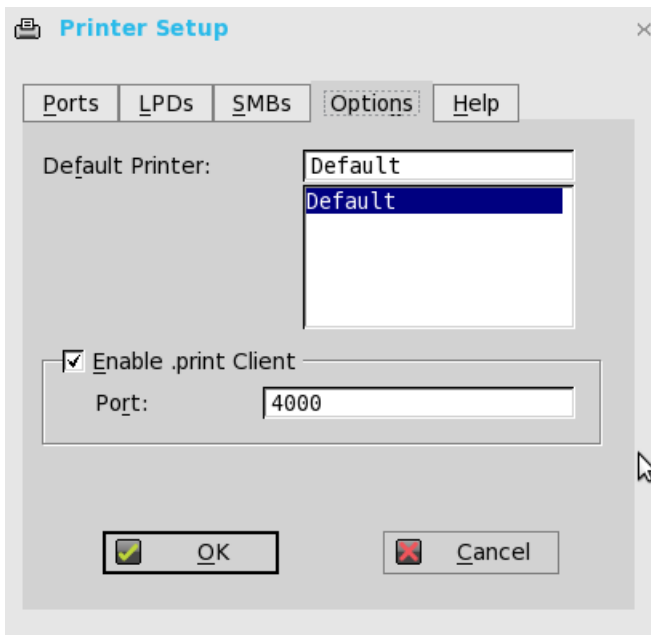
Jeśli terminal kliencki ma być używany jako serwer drukarki LPD, nie wolno używać DHCP, a statyczny adres IP musi zostać przypisany do terminala klienckiego.

3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Korzystanie z opcji konfiguracji drukarki

Aby skonfigurować opcje konfiguracji drukarki:

1. W menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij pozycję **Drukarka**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Konfiguracja drukarki**.
2. Kliknij zakładkę **Opcje** i postępuj według poniższych wskazówek:



- a. **Drukarka domyślna** — wybierz drukarkę, która ma być drukarką domyślną z listy dostępnych drukarek.
 - b. **Włącz klienta drukowania i Port** — jeśli chcesz włączyć Klienta drukowania, wybierz opcję **Włącz klienta drukowania**, a następnie podaj nazwę **portu**.
3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Korzystanie z pomocy

Po kliknięciu zakładki **Pomoc** w polu tekstowym zostanie wyświetlony następujący komunikat:

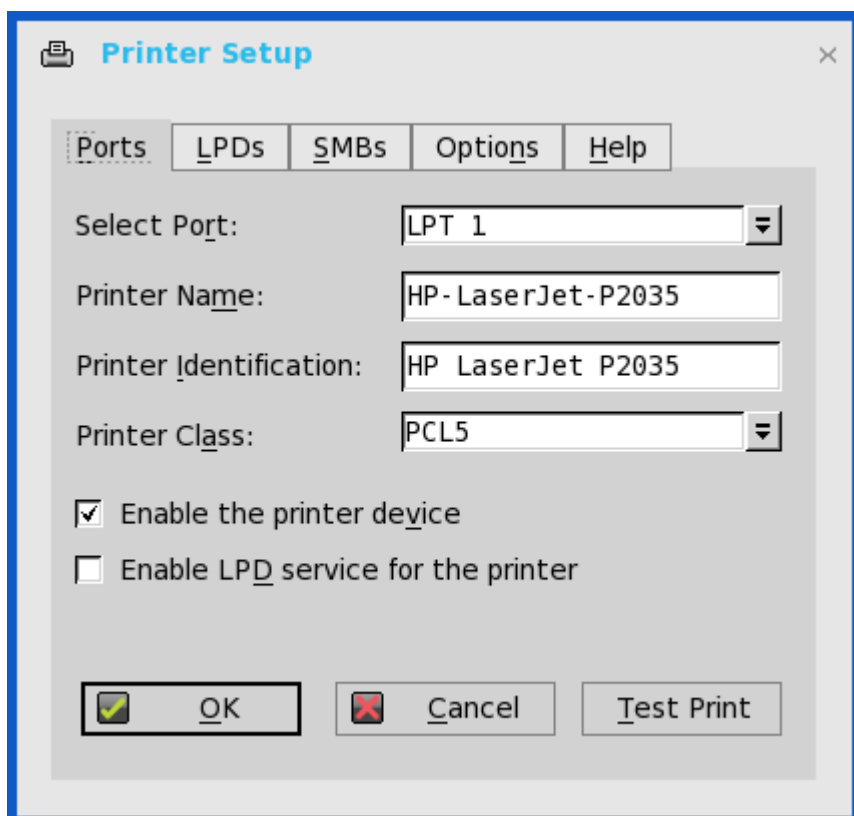
Identyfikacja drukarki jest dostarczana przez urządzenie drukujące. Zmień na nazwę sterownika drukarki Windows lub skonfiguruj plik mapowania sterownika.

Konfigurowanie drukarki Citrix UPD

Użycie uniwersalnego sterownika drukarki Citrix (Citrix UPD) zapewnia, że wszystkie drukarki podłączone do terminala klienckiego mogą być także używane z poziomu wirtualnego pulpitu lub sesji aplikacji bez integrowania nowego sterownika drukarki w centrum danych. Citrix UPD to podstawa uniwersalnej drukarki Citrix. Jest to automatycznie utworzony obiekt drukarki, który korzysta ze sterownika Citrix UPD i nie jest powiązany z konkretną drukarką zdefiniowaną na kliencie.

Aby skonfigurować wykorzystanie sterownika Citrix UPD w systemie ThinOS:

1. Podłącz drukarkę do klienta ThinOS.
2. W menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij pozycję **Drukarka**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Konfiguracja drukarki**.



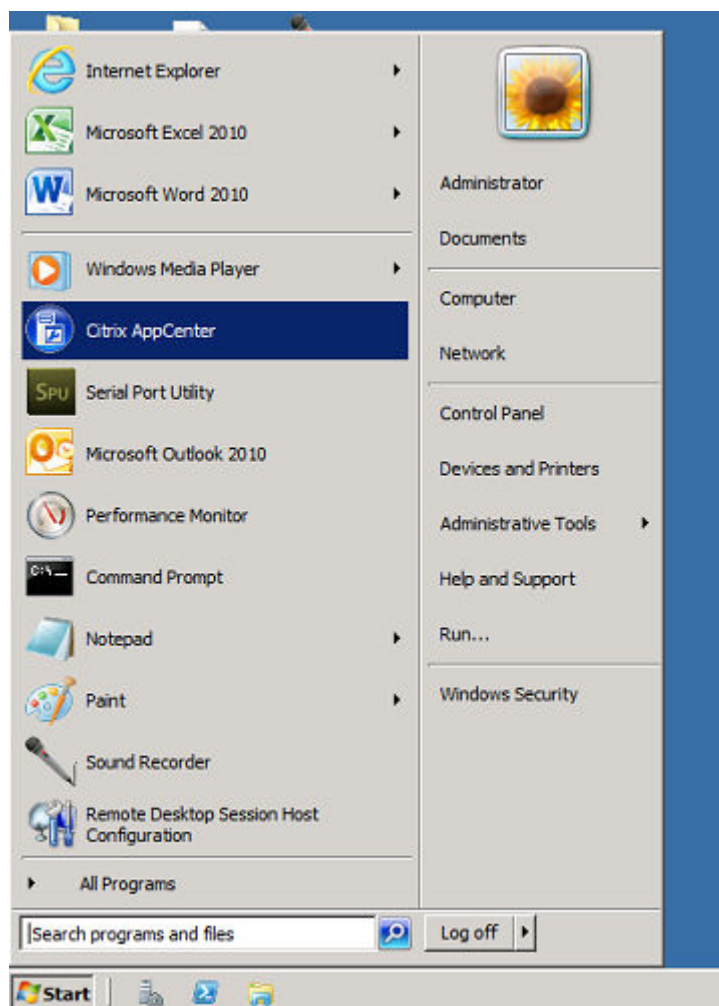
3. Wpisz nazwę drukarki w polu **Nazwa drukarki**.
4. Wpisz dowolny ciąg identyfikujący drukarkę w polu **Identyfikacja drukarki**.
5. Wybierz typ klasy drukarki z listy rozwijanej, zaznacz pole wyboru, aby włączyć **urządzenie drukarki**, a następnie kliknij przycisk **OK**.
6. Uruchom połączenie z aplikacją Citrix Virtual Apps and Desktops (dawniej Citrix XenDesktop) lub Citrix Virtual Apps (dawniej Citrix XenApp).
7. Otwórz okno Urządzenia i drukarki na pulpicie lub w aplikacji, zwróć uwagę, że drukarka jest domyślnie zmapowana jako drukarka UPD. Do wykonania zadania drukarki można użyć urządzenia HP-LaserJet-P2035 [UPD:PCL5c].



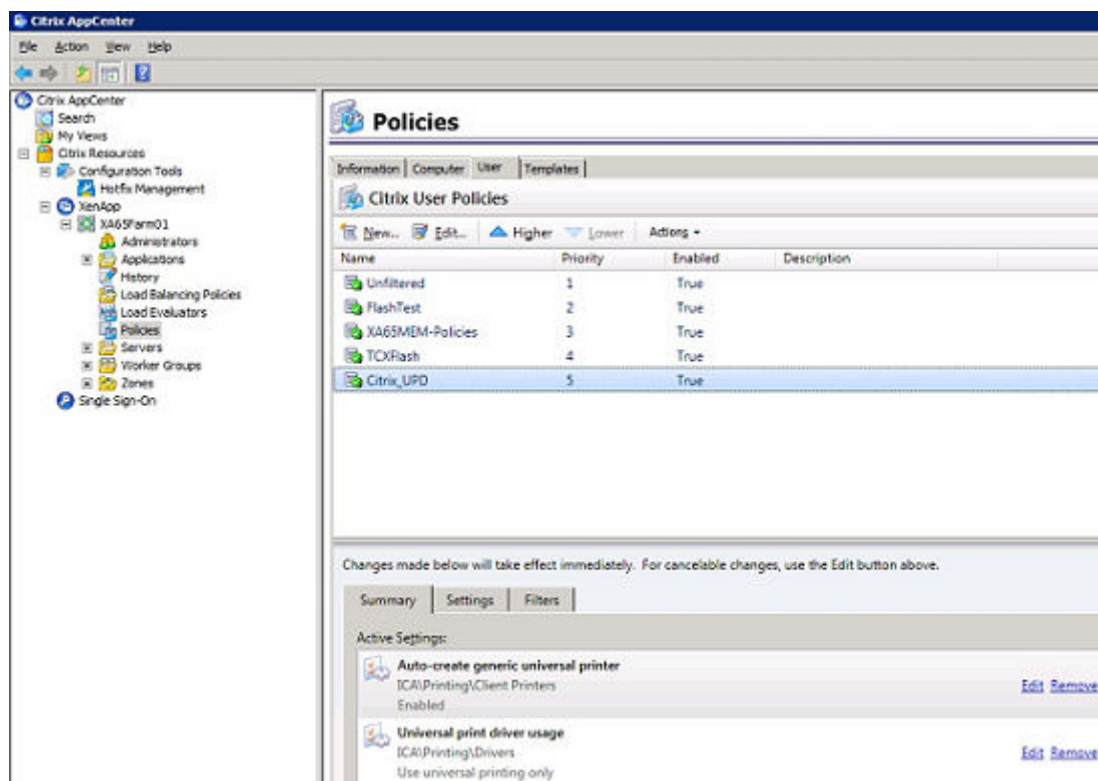
Konfiguracja sterownika Citrix UPD na serwerze

Aby włączyć politykę drukarki, skorzystaj z poniższych wskazówek:

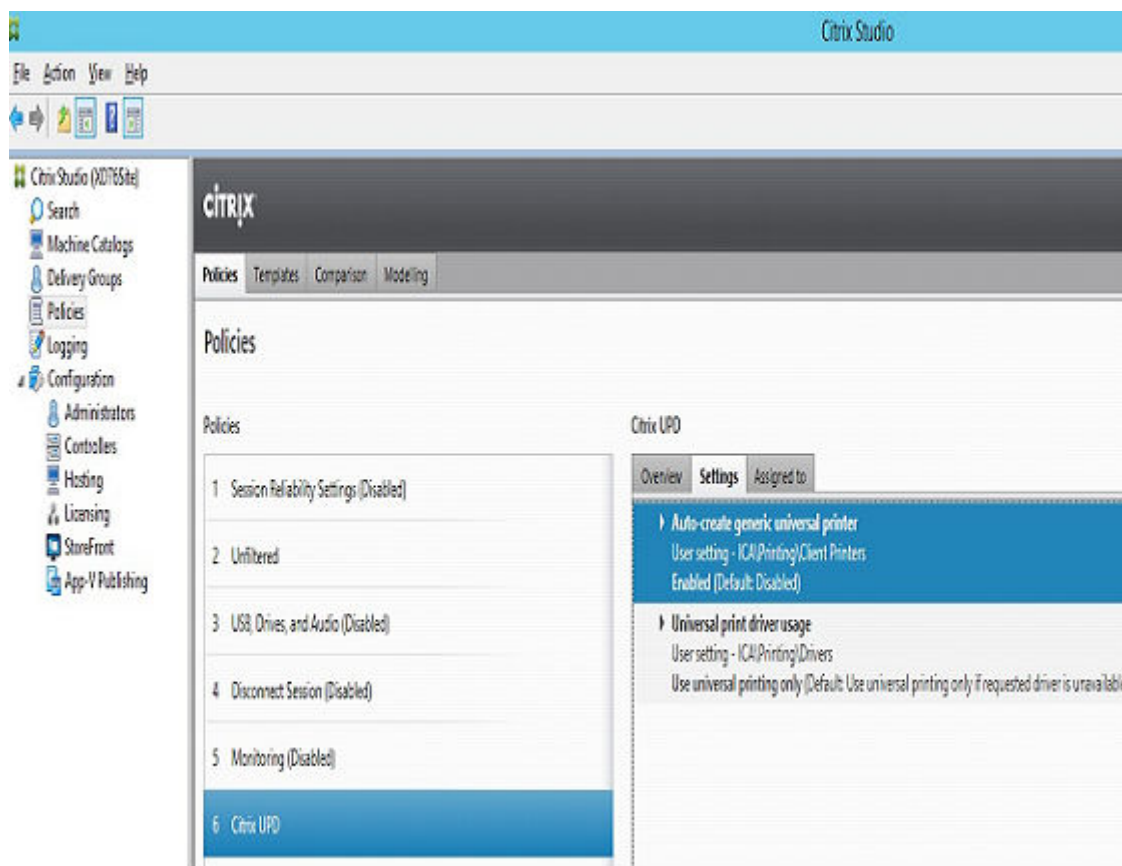
1. Aby włączyć politykę drukarki, skorzystaj z poniższych wskazówek:
 - a. Aby włączyć politykę drukarki w programie Citrix Virtual Apps 6.5 — przejdź do serwera DDC, kliknij opcję **Start > Citrix AppCenter**.



- b. Kliknij opcję **Zasoby Citrix > XenApp > Polityka > Użytkownik > Ustawienia > Drukowanie > Drukarki klienckie** i włącz opcję **Automatycznie utwórz ogólną drukarkę uniwersalną**.
- c. Kliknij opcję **Drukowanie > Sterowniki**, a następnie ustaw opcję **Sposób użycia uniwersalnego sterownika drukarki** na **Używaj tylko drukowania uniwersalnego** z menu rozwijanego.



- d. Aby włączyć politykę drukarki w programie Citrix Virtual Apps and Desktops 7.5 lub nowszym, wykonaj następujące działania:
- i. Przejdź do serwera Citrix DDC,
 - i. Kliknij pozycję **Citrix studio** > **polityka** i dodaj politykę. Włącz opcję **Automatycznie utwórz ogólną drukarkę uniwersalną**.
 - ii. Ustaw opcję **Sposób użycia uniwersalnego sterownika drukarki** na **Używaj tylko drukowania uniwersalnego** z menu rozwijanego.



2. Sprawdź rejestr i upewnij się, że zainstalowano ten sam sterownik.
 - a. Sprawdź sterowniki w rejestrze serwera lub komputera, z którym chcesz się połączyć. Serwer lub komputer muszą mieć sterowniki PS, PCL5, PCL4 w rejestrze, a na serwerze lub na pulpicie musi być zainstalowany ten sam sterownik.
 - b. Przejdź do `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\`. System ThinOS nie obsługuje funkcji EMF i XPS.

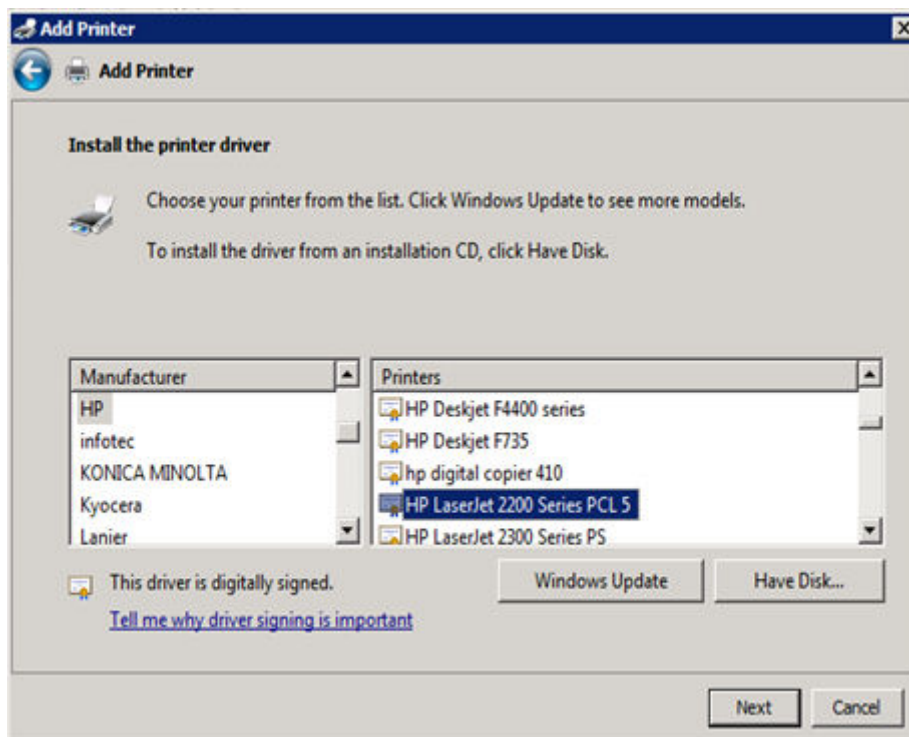
UWAGA: Obsługiwane sterowniki w poniższej tabeli stanowią jeden z obsługiwanych sterowników Citrix UPD używanych w systemie ThinOS. Jeden z zalecanych sterowników podano tutaj jako przykład.

Obsługiwane sterowniki są wymienione w poniższej tabeli:

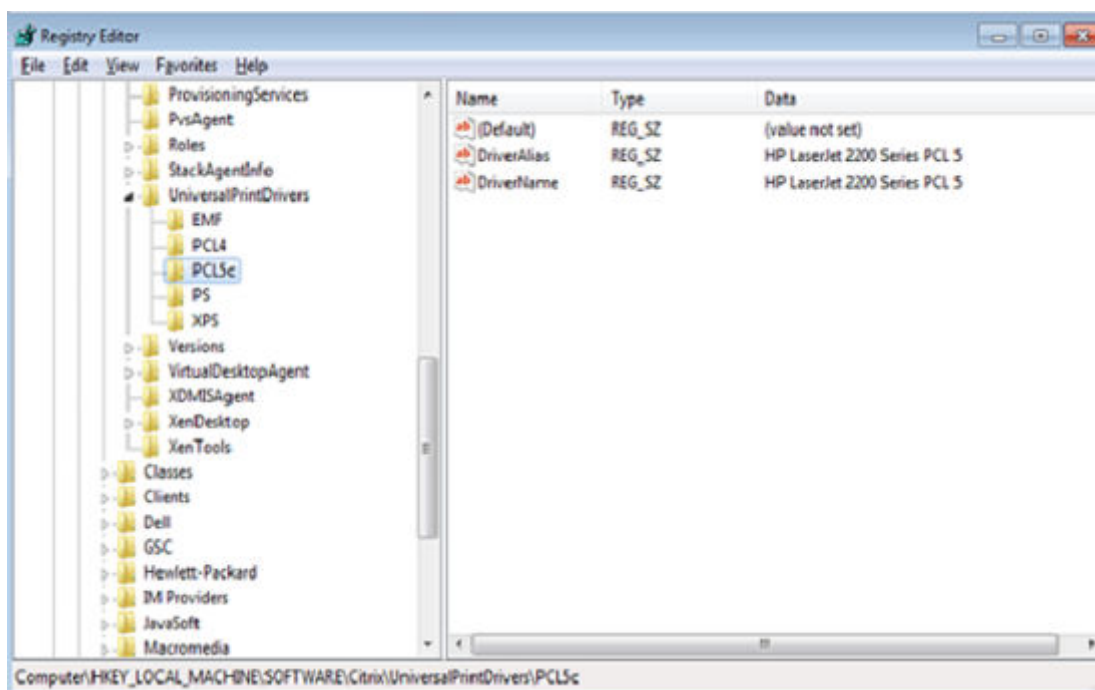
Tabela 2. Obsługiwane sterowniki

Klasa drukarki	Sterownik drukarki
PS	HP Color LaserJet 2800 Series PS
PCL5	HP LaserJet 2200 Series PCL 5
PCL4	HP LaserJet Series II

3. Jeśli serwer lub komputer stacjonarny, z którym chcesz się połączyć, nie ma tych sterowników, wykonaj następujące czynności:
 - a. Na przykład, w programie Citrix Virtual Apps 6.5 for Windows Server 2008 R2 dodaj sterownik PCL w kategorii Serwer. Przejdź do opcji **Urządzenia i drukarki > Wybierz dowolną drukarkę > Kliknij Właściwości serwera druku > zakładka Sterownik**, a następnie dodaj **Sterownik HP LaserJet 2200 Series PCL 5**.



- b. W ścieżce wpisu rejestru HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\PCL5c\ zmień DriverAlias i DriverName **HP LaserJet 2200 Series PCL 5**.



Stan zasilania

Terminal kliencki Wyse 3040 z systemem Wyse ThinOS.

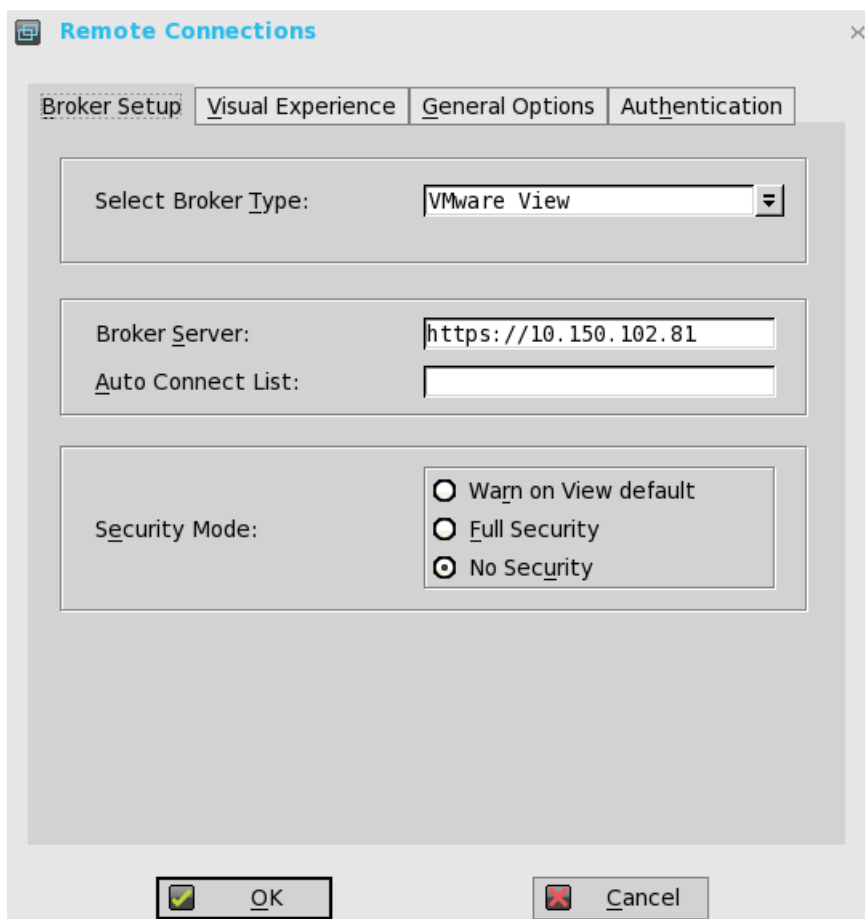
Użyj okna dialogowego Zamknij, aby wybrać dostępną opcję:

- Pulpit klasyczny — kliknij przycisk **Zamknij** w menu Connect Manager lub na pulpicie.
- Pulpit Zero — kliknij ikonę **Zamknij** na pasku narzędzi Zero.

Konfigurowanie ustawień brokera w systemie Dell Wyse ThinOS

Aby skonfigurować ustawienia brokera:

1. W menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij pozycję **Połączenia zdalne**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Połączenia zdalne**.



2. Wybierz opcję **Typ brokera** z listy rozwijanej.
 - a. W przypadku wybrania z listy opcji **Brak** kliknij dowolny z poniższych protokołów połączeń:
 - b. W przypadku wybrania opcji **Citrix Xen** należy przestrzegać następujących zaleceń:
 - Aby włączyć **Styl sklepu**, należy zaznaczyć to pole wyboru.
 - **Serwer brokera**— wprowadź adres IP serwera brokera.
 - Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć automatyczne ponowne podłączenie przy logowaniu.
 - UWAGA:** W przypadku włączenia funkcji automatycznego ponownego połączenia użytkownik może wybrać opcje ponownego połączenia. Kliknij dowolną z opcji, przy użyciu których można połączyć się z rozłączonymi sesjami lub połączyć się z sesjami aktywnymi i rozłączonymi.
 - Zaznacz to pole wyboru, aby włączyć automatyczne ponowne podłączenie z menu przycisków.
 - UWAGA:** W przypadku włączenia funkcji automatycznego ponownego połączenia użytkownik może wybrać opcje ponownego połączenia. Kliknij dowolną z opcji, przy użyciu których można połączyć się z rozłączonymi sesjami lub połączyć się z sesjami aktywnymi i rozłączonymi.
 - **Serwer samoobsługowy konta** — wprowadź adres IP serwera samoobsługowego konta.
 - **XenApp** — użyj tej opcji, jeśli chcesz zmienić ustawienia domyślne na **XenApp**.
 - **XenDesktop** — użyj tej opcji, jeśli chcesz zmienić ustawienia domyślne na **XenDesktop**.
 - c. W przypadku wybrania opcji **VMware View** należy przestrzegać następujących zaleceń:

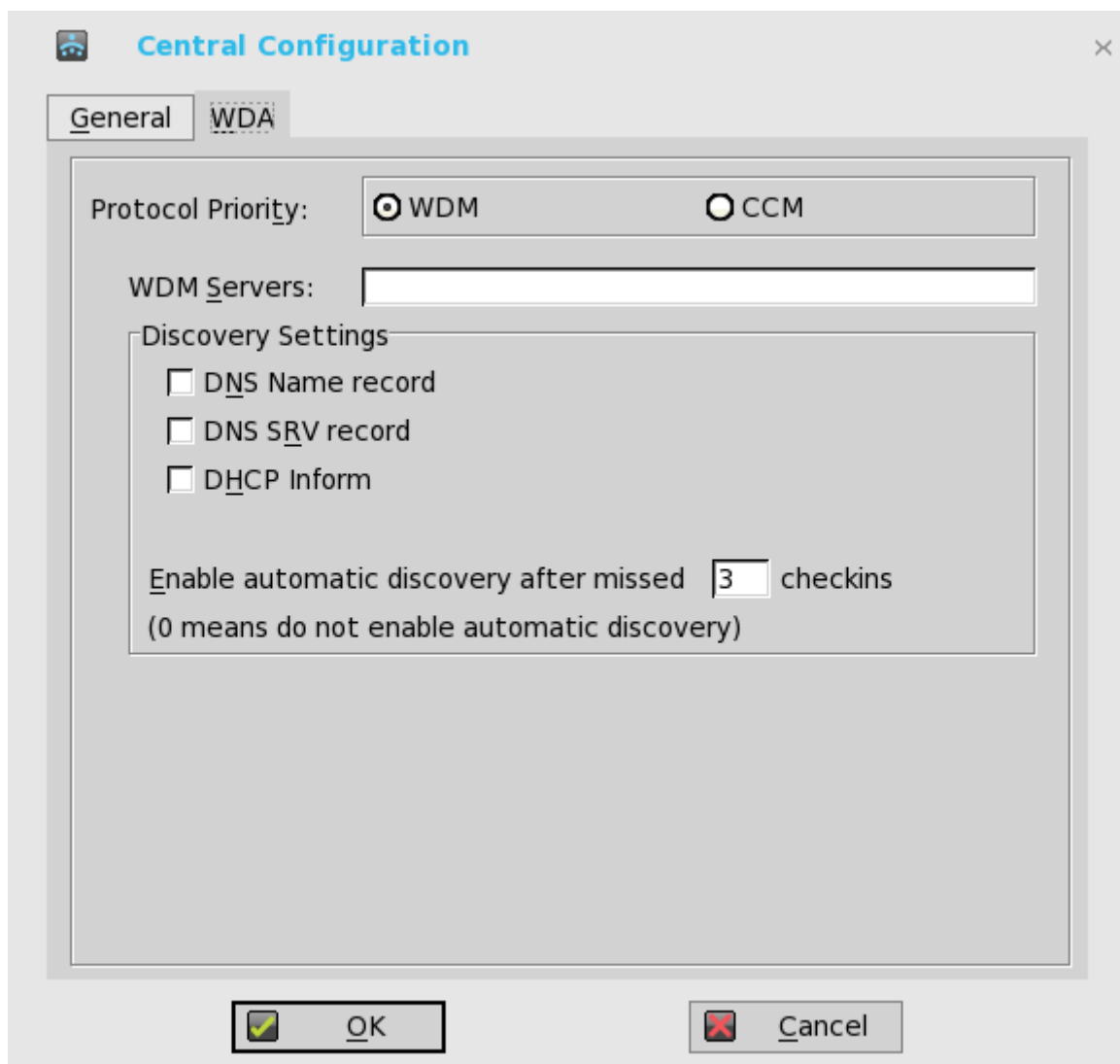
- **Serwer brokera** — wprowadź adres IP serwera brokera.
 - **Tryb bezpieczny**
— użyj tej opcji, aby wybrać tryb bezpieczny. Dostępne opcje to **Ostrzegaj przy widoku domyślnym**, **Pełne zabezpieczenia** i **Brak zabezpieczeń**.
- d. W przypadku wybrania opcji **Microsoft** wprowadź adres IP serwera brokera w polu **Serwer brokera**, a następnie kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.
 - e. W przypadku wybrania opcji **Dell vWorkspace** należy przestrzegać następujących zaleceń:
 - **Serwer brokera**— wprowadź adres IP serwera brokera.
 - Aby włączyć bramę vWorkspace, należy zaznaczyć to pole wyboru.
 - **Brama vWorkspace** — wprowadź adres IP bramy vWorkspace.
 - f. W przypadku wybrania opcji **Inne** wprowadź adres IP serwera brokera w polu **Serwer brokera**.
3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Konfigurowanie ustawień WDA w systemie Dell Wyse ThinOS

Ta zakładka umożliwia skonfigurowanie ustawień WDM i CCM.

Aby skonfigurować ustawienia WDA, należy wykonać następujące działania:

1. W menu pulpitu kliknij opcję **Konfiguracja systemu**, a następnie kliknij pozycję **Konfiguracja centralna**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Konfiguracja centralna**.
2. Kliknij zakładkę **WDA** i postępuj według poniższych wskazówek:
Domyślnie wybrana jest opcja WDM. Usługa WDA jest uruchamiana automatycznie po uruchomieniu klienta.

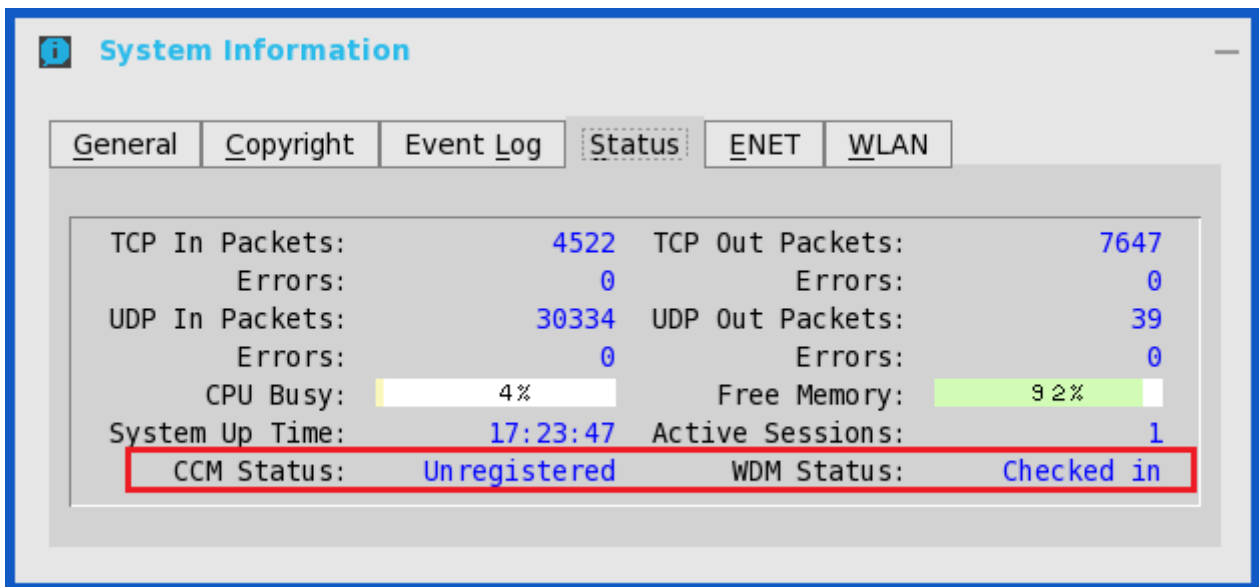


Rysunek 1. Konfiguracja centralna

Jeśli pierwsze wyszukiwanie usługi, na przykład WDM, nie zakończy się sukcesem, wyszukiwany jest następny priorytet, na przykład usługa CCM. To działanie powtarza się do pomyślnego wykrycia. Jeśli wszystkie wykrywania zakończą się niepowodzeniem, po upływie ustalonego czasu (24 godziny) ponownie rozpoczyna się ono w sposób automatyczny.

- a. **Serwery WDM** — wprowadź adresy IP lub nazwy hostów w przypadku korzystania z WDM. Lokalizacje można także podać w profilach użytkowników, jeśli używane są profile INI użytkownika.
 - b. **Rekord nazwy DNS** — (wykrywanie dynamiczne) Umożliwia urządzeniom korzystanie z metody wyszukiwania nazw hostów DNS w celu wykrycia serwera WDM.
 - c. **Informowanie DHCP** — (wykrywanie dynamiczne) Umożliwia urządzeniom korzystanie z metody informowania DHCP w celu wykrycia serwera WDM.
 - d. **Włącz wykrywanie automatyczne przy braku raportów** — wybierz liczbę pominiętych raportów, po których chcesz włączyć automatyczne wykrywanie.
3. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Stan zaewidencjonowania usługi jest wyświetlany w informacjach o systemie.



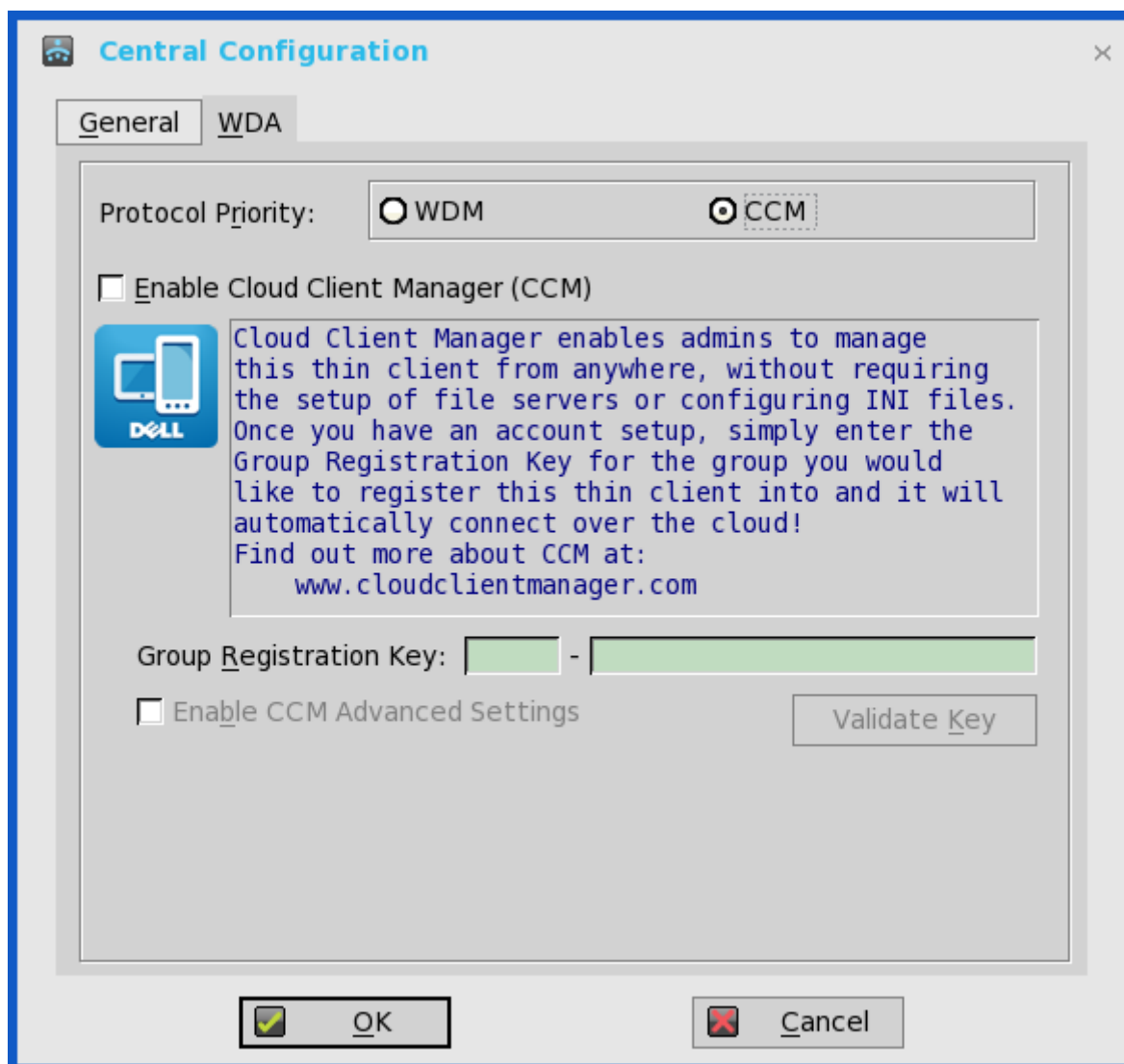
Rysunek 2. Informacje o systemie

Poniżej przedstawiono parametr INI dla tej funkcji:

```
WDAService={yes (default),no}Priority ={WDM (default),CCM,"WDM;CCM","CCM;WDM"}
```

Aby skonfigurować ustawienia CCM, należy wykonać następujące działania:

1. Kliknij zakładkę **CCM** i postępuj według poniższych wskazówek:
 - a. **Włącz menedżera Cloud Client (CCM)** — zaznacz to pole wyboru, aby włączyć menedżera Cloud Client (CCM).



Rysunek 3. Priorytet protokołów

- b. **Klucz rejestracji grupy** — wprowadź **Klucz rejestracji grupy** skonfigurowany przez administratora menedżera Cloud Client Manager dla żądanej grupy.

UWAGA: W przypadku włączenia programu Cloud Client Manager (CCM) należy się upewnić, że wprowadzono **Klucz rejestracji grupy** i włączono ustawienia zaawansowane CCM.

2. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać ustawienia.

Wyse 3040 thin client on ThinLinux

Ta sekcja zawiera instrukcje dotyczące sposobu łatwej konfiguracji oraz wydajnego zarządzania terminalem klienckim Wyse 3040 pracującym w systemie ThinLinux.

Tematy:

- [Dostęp do ustawień systemu BIOS terminala klienckiego w systemie Wyse ThinLinux](#)
- [Logging on to the Wyse 3040 thin client running ThinLinux](#)
- [Konfiguracja wyświetlania na Dell Wyse ThinLinux](#)
- [Konfigurowanie ustawień sieci w systemie Dell Wyse ThinLinux](#)
- [Konfigurowanie ustawień urządzeń peryferyjnych na Wyse ThinLinux](#)
- [Stan zasilania](#)
- [Lokalna konfiguracja połączeń w systemie Dell Wyse ThinLinux](#)
- [Konfiguracja ustawień WDA na Dell Wyse ThinLinux](#)

Dostęp do ustawień systemu BIOS terminala klienckiego w systemie Wyse ThinLinux

W tej części opisano ustawienia UEFI BIOS terminala klienckiego Wyse 3040.

Podczas uruchamiania terminala klienckiego przez krótki czas wyświetlane jest logo firmy Dell.

1. Podczas uruchamiania systemu należy nacisnąć klawisz **F2**, i domyślne hasło to Fireport
2. Ustawienia systemu BIOS są chronione hasłem. W przypadku promocji wprowadź hasło **Fireport**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe ustawień systemu **BIOS**.
3. Aby zmienić ustawienia systemu BIOS, użyj ustawień Konfiguracja systemu.

i UWAGA: W menu BIOS istnieje opcja przywrócenia użytkownikom domyślnych ustawień systemu BIOS, ustawień fabrycznych i niestandardowych ustawień użytkownika. Ustawienie domyślne systemu BIOS przywraca wartości, które były częścią pliku BIOS, a przywrócenie niestandardowych ustawień użytkownika przywraca ustawienia domyślne. Przywracanie ustawień fabrycznych przywraca ustawienia systemu BIOS do wartości skonfigurowanych fabrycznie przed wysłaniem terminala.

Aby uzyskać dostęp do menu startowego podczas uruchamiania, naciśnij klawisz **F12**. Użyj menu Wybór rozruchu, aby wybrać lub zobaczyć kolejność rozruchu:

- Rozruch z UEFI: dysk twardy, partycja 2 — rozruch z wewnętrznej pamięci masowej eMMC.
- Rozruch z kontrolera rodziny GBE IP4 Realtek PCIe — rozruch z sieci poprzez PXE.
- Rozruch z kontrolera rodziny GBE IP6 Realtek PCIe — rozruch z sieci poprzez PXE.
- Rozruch z USB — uruchamia pamięć masową USB z dowolnego portu USB. Ta opcja jest wyświetlana, jeśli do zasilania podłączono rozruchowe urządzenia USB.

Logging on to the Wyse 3040 thin client running ThinLinux

Podczas konfiguracji początkowej firma Dell zaleca, aby połączyć się za pomocą połączenia przewodowego, podłączając do terminala thin client kabel ethernet podłączony do sieci.

Po włączeniu terminala thin client automatycznie zalogujesz się na lokalne konto **thinuser**. Domyślnie hasło konta thinuser to **thinuser**.

UWAGA: W przypadku, gdy konieczne jest logowanie GDM (na przykład, logowanie AD/Domena, PNAgent itd.), opcję automatycznego zalogowania można wyłączyć za pośrednictwem GUI lub za pomocą INI.

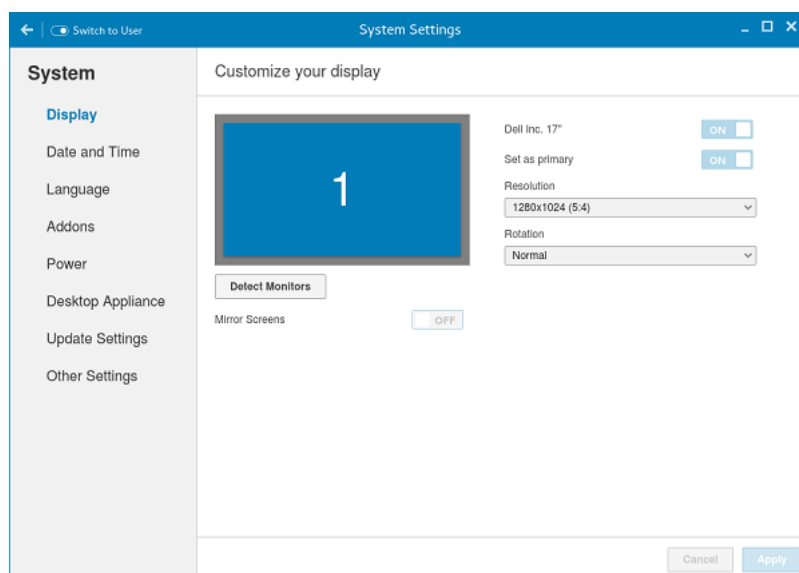
Tryb administratora umożliwia wykonywanie zadań administracyjnych systemu, takich jak dodawanie lub usuwanie połączeń oraz konfigurowanie określonych ustawień urządzenia. Aby wejść w tryb **Administrator**, kliknij przycisk **Przełącz do administratora** z ekranu **Ustawianie aplikacji** do trybu administratora, a następnie wprowadź domyślne hasło root w oknie **Potrzebne hasło**. Domyślnym hasłem root jest **admin**.

Konfiguracja wyświetlania na Dell Wyse ThinLinux

Domyślnie ekran **Customize your display (Personalizacja wyświetlania)** jest dostępny zarówno w trybie użytkownika, jak i w trybie administratora. Wszelkie zmiany preferencji wyświetlania wprowadzone za pomocą tego ekranu są zapisywane i będą dostępne dla wbudowanego thinuser. W konfiguracji **Dual-monitor (Podwójny monitor)**, jeżeli obydwa monitory są podłączone, domyślnie monitory są w trybie rozszerzonym. **Primary monitor (Monitor główny)** znajduje się po lewej stronie (monitor 1), a **secondary monitor (monitor dodatkowy)** jest po prawej stronie (monitor 2). Rozdzielczości monitorów są automatycznie wykrywane przez system na podstawie analizy możliwości monitora.

1. Kliknij kartę **Display (Wyświetlanie)**.

Wyświetlona zostanie strona **Configure Your Display (Skonfiguruj wyświetlacz)**.



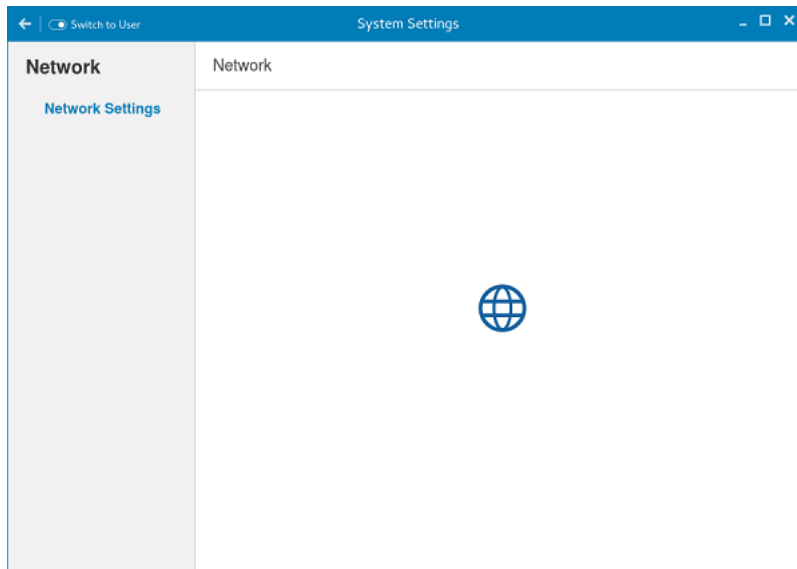
Rysunek 4. Ustawienia wyświetlacza

- Wybierz preferowane ustawienie **Resolution (Rozdzielczość)** z listy rozwijanej.
- Wybierz typ ustawienia **Rotation (Obrót)** z listy rozwijanej.
 - Normal (Normalny)
 - Right (Prawa strona)
 - Left (W lewo)
 - Upside-down (Obrót o 180 stopni)
- Kliknij przycisk **ON/OFF (WŁ./WYŁ.)**, aby przełączać się pomiędzy wyświetlaniem na dwóch monitorach i trybem lustrzanym w konfiguracji dwóch monitorów.
- Kliknij przycisk **ON/OFF (WŁ./WYŁ.)**, aby włączyć opcję **Set as primary (Ustaw jako główny)**. Ta opcja umożliwi ustawienie wybranego monitora jako monitora głównego.
- Kliknij przycisk **ON/OFF (WŁ./WYŁ.)**, aby włączyć opcję **Monitor On/Off (Monitor Wł./Wył.)**. Ta opcja pozwala wyłączyć i włączyć preferowany monitor w konfiguracji dwóch monitorów.

Konfigurowanie ustawień sieci w systemie Dell Wyse ThinLinux

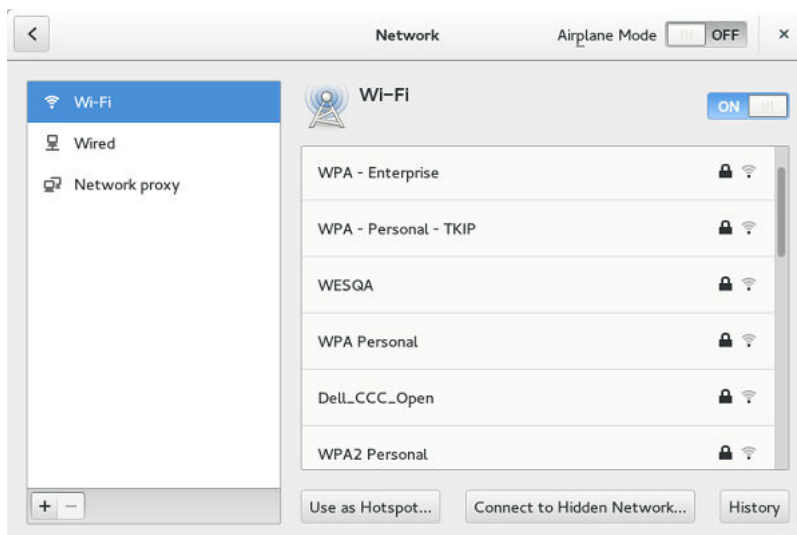
Na stronie **Ustawienia systemowe** kliknij zakładkę **Sieć**, aby wyświetlić stronę **Ustawienia sieciowe**.

1. Kliknij ikonę **Sieć**.



Rysunek 5. Ustawienia sieciowe

2. Zostanie wyświetlona strona **Ustawienia sieciowe**. W panelu po lewej stronie są dostępne następujące zakładki do skonfigurowania.
 - Wi-Fi
 - Klawiatury przewodowe
 - Sieciowy serwer proxy

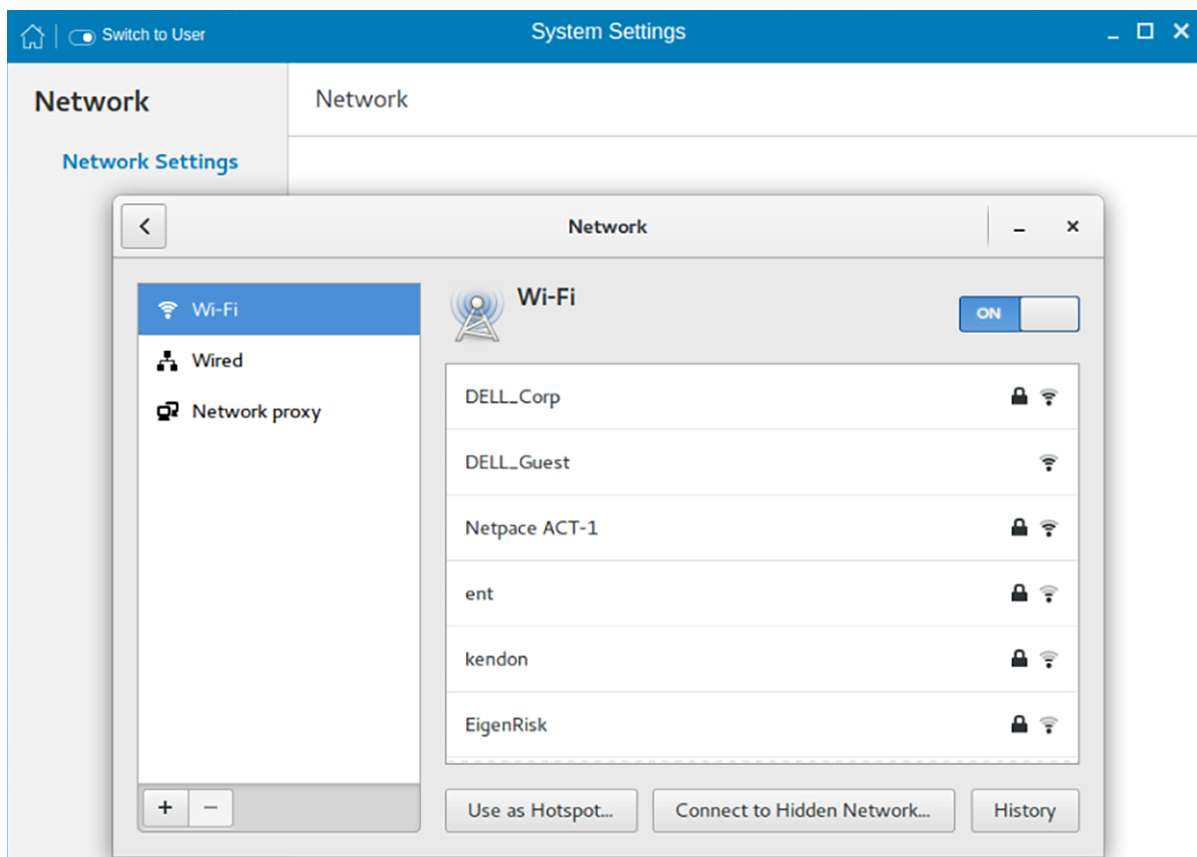


Rysunek 6. Strona Ustawienia sieciowe

Konfigurowanie ustawień Wi-Fi

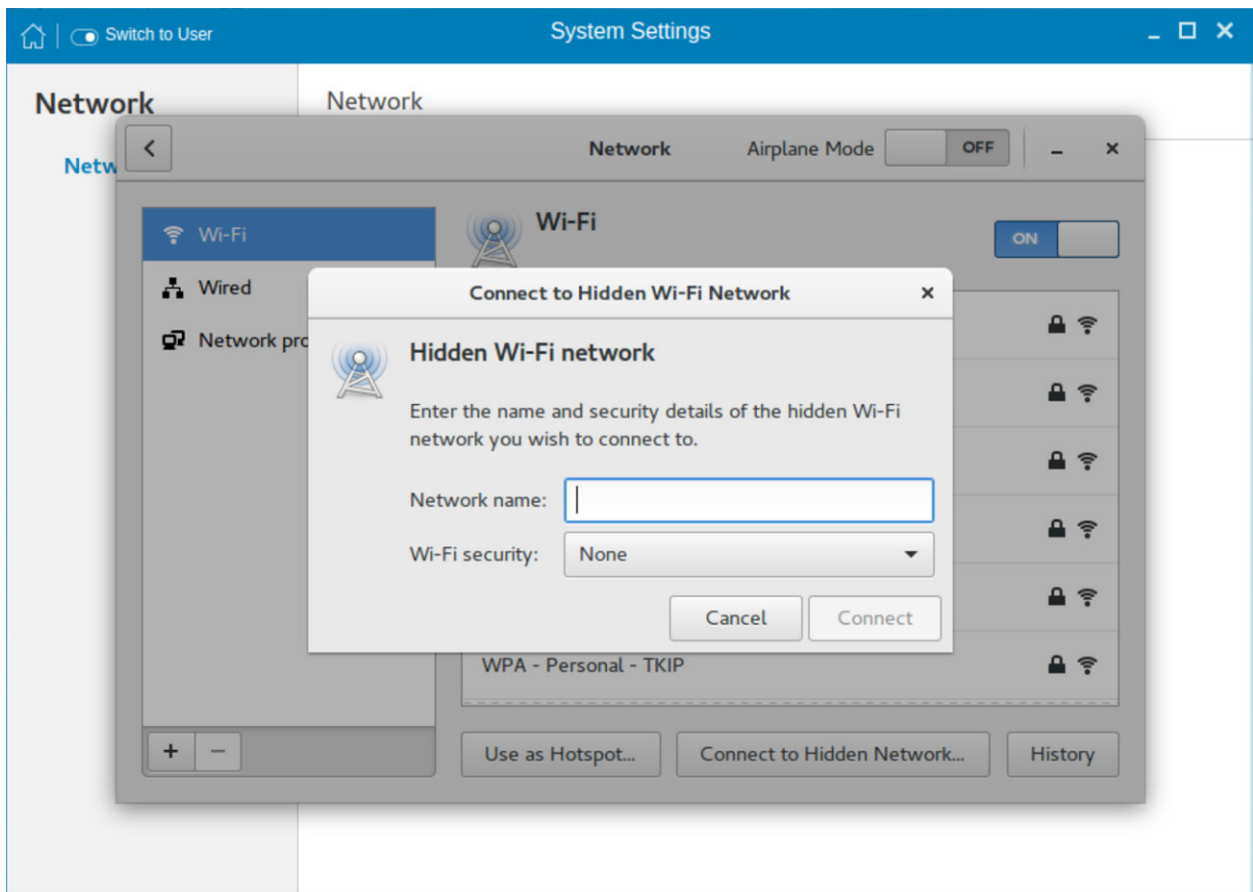
Aby skonfigurować ustawienia sieci Wi-Fi, należy wykonać następujące działania:

1. W lewym okienku kliknij zakładkę **Wi-Fi**.
2. Kliknij przycisk **WŁ./WYŁ.**, aby włączyć lub wyłączyć opcję sieci Wi-Fi. Wyświetlona zostanie lista identyfikatorów SSID sieci bezprzewodowej, jeśli jest włączone rozgłaszanie.



Rysunek 7. Ustawienia sieci Wi-Fi

3. Aby nawiązać połączenie z siecią Wi-Fi, wybierz SSID preferowanej sieci bezprzewodowej z wyświetlonej listy.
4. Kliknij przycisk **Połącz z ukrytą siecią Wi-Fi**. Zostanie wyświetlone okno Połącz z ukrytą siecią Wi-Fi.



Rysunek 8. Ukryta sieć Wi-Fi

5. Wprowadź nazwę i szczegóły bezpieczeństwa ukrytej sieci, z którą chcesz się połączyć.

Tabela 3. Sieć ukryta

Parametr	Opis
Nazwa sieci	Wprowadź nazwę preferowanej sieci.
Zabezpieczenia sieci Wi-Fi	Z listy rozwijanej wybierz typ zabezpieczeń

6. Na stronie **Sieć** kliknij przycisk **Historia**, aby wyświetlić poprzednie połączenia i szczegóły sieci Wi-Fi.

Konfigurowanie ustawień połączenia sieci przewodowej

Aby skonfigurować ustawienia proxy połączenia przewodowego, należy wykonać następujące działania:

1. Kliknij zakładkę **Przewodowe**. Następujące atrybuty są wyświetlane, jeśli kabel sieciowy jest podłączony do terminala klienckiego i nawiązano połączenie przewodowe.
 - Adres IPv4
 - Adres IPv6
 - Adres sprzętu
 - Trasa domyślna
 - DNS.

UWAGA: Po odłączeniu sieci wyświetlany jest tylko adres sprzętowy i informacje o ostatnim użyciu.
2. W prawym dolnym rogu strony kliknij ikonę **Ustawienia**, aby skonfigurować połączenia sieci przewodowej.
3. Kliknij zakładkę **Szczegóły**, aby wyświetlić następujące atrybuty:
 - Szybkość łącza
 - Adres IPv4

- Adres IPv6
- Adres sprzętu
- Trasa domyślna
- DNS.

4. Kliknij zakładkę **Bezpieczeństwo**, aby skonfigurować ustawienia bezpieczeństwa 802.1x.

- Kliknij przycisk **Wł.**, aby włączyć zabezpieczenia 802.1x dla połączenia sieciowego.
- Z menu rozwijanego **Uwierzytelnianie** wybierz typ uwierzytelniania, który chcesz skonfigurować dla połączenia sieciowego. Dostępne opcje to:
 - TLS
 - Protected EAP (PEAP)

Należy skonfigurować protokół TLS i PEAP tylko przy użyciu parametrów INI. Opcje skonfigurowane za pomocą parametrów INI są wypełniane na ekranie interfejsu użytkownika. Aby uzyskać więcej informacji na temat użycia parametrów INI, zapoznaj się z podręcznikiem referencyjnym INI Dell Wyse ThinLinux.

 **UWAGA:** Nie można skonfigurować ustawień uwierzytelniania 802.1x przy użyciu opcji GUI.

5. Kliknij zakładkę **Tożsamość** i skonfiguruj następujące ustawienia:

 **UWAGA:** Tylko Administratorzy mogą uwierzytelniać te ustawienia poprzez wprowadzenie hasła administratora w oknie dialogowym **Uwierzytelnianie uprawnień superużytkownika** po zmianie lub skonfigurowaniu określonego ustawienia.

- Nazwa** — określa domyślną nazwę połączenia przewodowego. Jeśli chcesz ustawić preferowaną nazwę połączenia, wpisz nazwę i kliknij przycisk **Zastosuj**.
- Adres MAC** — określa adres MAC połączenia sieciowego.
- Adres sklonowany** — określa adres IP sklonowany przez router.
- Maksymalna jednostka transmisji (MTU)** — określa rozmiar (w bajtach) największej jednostki danych protokołu, którą warstwa protokołu może przekazywać dalej.
- Strefa zapory internetowej** — określa poziom zabezpieczeń połączenia.
- Połącz automatycznie** — zaznacz to pole wyboru, aby automatycznie łączyć się z siecią po podłączeniu kabla sieciowego.
- Udostępnij innym użytkownikom** — zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz zezwolić innym użytkownikom na konfigurowanie tych ustawień.

6. Kliknij zakładkę **IPv4** i wykonaj następujące czynności:

- Włącz przycisk **IPv4**, aby skonfigurować ustawienia IPv4.
- Z menu rozwijanego **Adresy** wybierz typ konfiguracji IPv4. Dostępne opcje to:
 - Automatyczne (DHCP)
 - Ręcznie
 - Tylko połączenie lokalne
- W przypadku wybrania opcji **Automatyczna (DHCP)** należy skonfigurować następujące opcje:

Tabela 4. Automatyczne (DHCP)

Parametr	Opis
DNS.	Włącz przycisk Automatyczne , jeśli chcesz, aby terminal kliencki automatycznie pobierał serwer DNS.
Serwer	Określa adres IP serwera DNS. Kliknij ikonę + , aby dodać nowy serwer DNS do listy.
Trasy	Włącz przycisk Automatycznie , aby włączyć automatyczne trasy IPv4.
Adres	Określa adres IP routera.
Maska sieci	Określa maskę sieci. Maskę sieci jest używana do dzielenia adresu IP na podsieci i określania dostępnych hostów sieci.
Brama	Określa adres IP bramy domyślnej.

Tabela 4. Automatyczne (DHCP) (cd.)

Parametr	Opis
Metryka	Określa wartość metryki połączenia sieciowego.
Tego połączenia należy używać tylko dla zasobów w jego sieci.	Zaznacz to pole wyboru, jeśli chcesz zezwalać na połączenie przewodowe jedynie dla zasobów w określonej sieci.

- d. Jeśli wybrano opcję **Ręczne**, należy określić adres IP, IP maski sieci i IP bramy oraz parametry wymienione w tabeli Automatyczne (DHCP).
 - e. Jeśli wybrano opcję **Tylko połączenie lokalne**, opcje DNS i Trasy są wyłączone. Ma to zastosowanie tylko w przypadku komunikacji w ramach łącza hosta lub domeny hosta.
7. Kliknij zakładkę **IPv6** i wykonaj następujące czynności:
- a. Włącz przycisk **IPv6**, aby skonfigurować ustawienia IPv6.
 - b. Z menu rozwijanego **Adresy** wybierz typ konfiguracji IPv6. Dostępne opcje to:
 - Automatycznie
 - Automatycznie, tylko DHCP
 - Ręcznie
 - Tylko połączenie lokalneKonfiguracja protokołu IPv6 jest podobna do konfigurowania ustawień IPv4. Informacje na temat konfiguracji IPv4 można znaleźć w ustawieniach IPv4 w tej sekcji.
8. Kliknij zakładkę **Resetuj** i wykonaj następujące czynności:
- a. Kliknij przycisk **Resetuj**, aby zresetować ustawienia połączenia sieciowego, w tym hasła. Jednakże poprzednia sieć jest wyświetlana jako preferowana sieć.
 - b. Kliknij przycisk **Zapomnij**, aby usunąć wszystkie szczegóły dotyczące tej sieci, z którą nie chcesz łączyć się automatycznie.
9. Kliknij przycisk **Zastosuj**, aby zapisać skonfigurowane ustawienia.
- i UWAGA:** Kliknij zakładkę **Dodaj profil**, aby dodać nowy profil sieci. W prawym okienku należy skonfigurować następujące opcje:
- Zabezpieczenia
 - Tożsamość
 - IPv4
 - IPv6
- Konfiguracja wszystkich tych zakładek jest podobna do **konfiguracji połączeń sieci przewodowej** opisanej w tej sekcji.

Konfigurowanie ustawień serwera proxy sieci

Aby skonfigurować ustawienia proxy sieci, należy wykonać następujące działanie:

1. Kliknij zakładkę **Serwer proxy sieci**.
2. Z menu rozwijanego Proxy wybierz typ metody proxy, którą chcesz zastosować. Dostępne metody proxy:
 - Brak
 - Ręcznie
 - Automatycznie
3. W przypadku wybrania metody **Ręczne proxy** należy skonfigurować następujące opcje:
 - a. Wprowadź szczegóły portu **Proxy HTTP** dla połączenia sieciowego.
 - b. Wprowadź szczegóły portu **Proxy HTTPS** dla połączenia sieciowego.
 - c. Wprowadź szczegóły portu **Proxy FTP** dla połączenia sieciowego.
 - d. Wprowadź szczegóły portu **Host SOCKS** dla połączenia sieciowego.
 - e. Opcja **Ignoruj hosty** służy do konfigurowania serwera proxy z ignorowaniem wszystkich adresów lokalnych.
4. W przypadku wybrania metody **Automatyczne proxy** należy wprowadzić w tym polu adres URL konfiguracji.

i UWAGA: Funkcja automatycznego wykrywania proxy sieci Web jest używana, jeśli nie podano adresu URL konfiguracji. Firma Dell nie zaleca tej opcji dla niezaufanych sieci publicznych.

Dodawanie połączenia sieciowego

UWAGA: Dodanie dodatkowych połączeń przewodowych Ethernet jest dozwolone, ale dodany interfejs nie jest używany w żadnej z funkcji systemu ThinLinux.

Aby dodać nowe połączenie sieciowe, należy wykonać następujące czynności:

1. W lewym dolnym rogu strony kliknij ikonę **+**.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **Dodaj połączenie sieciowe**. Poniższe opcje są dostępne do konfiguracji przez użytkownika.
 - VPN
 - Bond
 - Zespół
 - Most
 - VLAN
2. Kliknij opcję **VPN**, aby dodać połączenie sieciowe VPN. Aby skonfigurować ustawienia VPN, należy zaimportować plik z zapisanej lokalizacji.
3. Kliknij przycisk **Bond**, aby dodać i skonfigurować połączenie sieciowe Bond terminala klienckiego.
 - a. Kliknij zakładkę **Ogólne** i skonfiguruj następujące opcje:
 - Zaznacz dowolne z poniższych pól wyboru zgodnie ze swoimi wymaganiami:
 - Automatycznie nawiąż połączenie z tą siecią, gdy jest dostępna.
 - Wszyscy użytkownicy mogą łączyć się z tą siecią.
 - Automatycznie nawiąż połączenie VPN podczas korzystania z tego połączenia.
 - Z menu rozwijanego wybierz strefę zapory internetowej.
 - b. Kliknij zakładkę **Bond** i skonfiguruj następujące opcje:
 - i. Wpisz nazwę interfejsu sieciowego.
 - ii. Liczba skonfigurowanych połączeń powiązanych znajduje się na liście. Aby dodać nowe połączenie powiązane, kliknij przycisk **Dodaj** i wybierz typ połączenia, które chcesz utworzyć. Dostępne opcje to Ethernet, InfiniBand, Bond, most, zespół i VLAN.
 - iii. Z listy rozwijanej wybierz typ trybu sieci. Dostępne opcje to:
 - Karuzela
 - Aktywna kopia zapasowa
 - XOR
 - Rozgłaszanie
 - 802.3ad
 - Adaptacyjne równoważenie obciążenia przesyłania
 - Adaptacyjne równoważenie obciążenia
 - iv. **Monitorowanie łącza** — wybierz typ monitorowania łącza z listy rozwijanej. Dostępne opcje to:
 - MII (zalecane)
 - ARP
 - v. Wprowadź czas trwania opóźnienia łącza przesyłania w ms.
 - vi. Wprowadź czas trwania opóźnienia łącza pobierania w ms.
- c. Kliknij zakładkę **Ustawienia IPv4** i wykonaj następujące czynności:
 - i. Z menu rozwijanego wybierz następującą metodę uwierzytelniania IPv4.
 - W przypadku wybrania metody **Automatyczna (DHCP)** należy skonfigurować następujące opcje:
 - i. Dodatkowe serwery DNS — wpisz adresy IP użytkowników nazwy domeny, które są używane do rozpoznawania nazw hostów. Użyj przecinków, aby oddzielić poszczególne adresy serwerów nazw domen.
 - ii. Dodatkowe domeny wyszukiwania — wpisz adresy IP domen używanych podczas rozpoznawania nazw hostów. Użyj przecinków, aby oddzielić poszczególne domeny.
 - iii. Identyfikator klienta DHCP — wprowadź identyfikator klienta DHCP. Ten identyfikator klienta zezwala administratorowi sieci na dostosowywanie konfiguracji komputera.
 - iv. Wymagaj adresowania IPv4 do ukończenia tego połączenia — aby można było ukończyć połączenie, wymagany jest adres IPv4. Jeśli adres IPv4 nie jest dostępny, połączenie nie zostanie skonfigurowane.
 - v. Kliknij przycisk **Trasy**, aby edytować trasy IPv4 dla połączenia wiązanego.

Order Listy **Dodaj**, aby dodać adres IP. Po dodaniu adresu IP wyświetlana jest maska sieci, bramy i metryki związane z tym adresem IP.

Order Listy **Numery** poru, jeśli chcesz zignorować trasy uzyskane automatycznie.

Order Listy **Numery** poru, jeśli chcesz używać połączenia jedynie dla zasobów w określonej sieci.

- W przypadku wybrania metody **Tylko adresy automatyczne (DHCP)** należy skonfigurować następujące opcje:
 - i. Serwery DNS — wpisz adresy IP użytkowników nazwy domeny, które są używane do rozpoznawania nazw hostów. Użyj przecinków, aby oddzielić poszczególne adresy serwerów nazw domen.
 - ii. Domeny wyszukiwania — wpisz adresy IP domen używanych podczas rozpoznawania nazw hostów. Użyj przecinków, aby oddzielić poszczególne domeny.
 - iii. Identyfikator klienta DHCP — wprowadź identyfikator klienta DHCP. Ten identyfikator klienta zezwala na dostosowywanie konfiguracji komputera.

i UWAGA: Inne ustawienia pozostają takie same, jak opisane w polu Automatyczna (DHCP) metody służącej do uwierzytelniania IPv4.

- W przypadku wybrania metody **Ręczna** należy skonfigurować następujące opcje:
 - i. Kliknij opcję **Dodaj**, aby dodać adres IP. Po dodaniu adresu IP wyświetlana jest maska sieci i bramy związane z tym adresem IP.
 - ii. Serwery DNS — wpisz adresy IP użytkowników nazwy domeny, które są używane do rozpoznawania nazw hostów. Użyj przecinków, aby oddzielić poszczególne adresy serwerów nazw domen.
 - iii. Domeny wyszukiwania — wpisz adresy IP domen używanych podczas rozpoznawania nazw hostów. Użyj przecinków, aby oddzielić poszczególne domeny.

i UWAGA: Opcja **Identyfikator klienta DHCP** i pola wyboru **Ignoruj trasy uzyskane automatycznie** są wyłączone. Inne ustawienia pozostają takie same, jak opisane w polu Automatyczna (DHCP) metody służącej do uwierzytelniania IPv4.

- Jeśli wybrano metodę **Tylko łącze lokalne**, serwery DNS, domeny wyszukiwania, identyfikator klienta DHCP i opcje tras są wyłączone. Można zaznaczyć pole wyboru **Wymagaj adresowania IPv4 w celu ukończenia tego połączenia**, aby umożliwić ukończenie tego połączenia. Adres IPv4 jest wymagany w celu ukończenia tego połączenia. Jeśli adres IPv4 nie jest dostępny, połączenie nie zostanie skonfigurowane.
- Jeśli wybrano metodę **Udostępniane innym komputerom**, serwery DNS, domeny wyszukiwania, identyfikator klienta DHCP i opcje tras są wyłączone. Można zaznaczyć pole wyboru **Wymagaj adresowania IPv4 w celu ukończenia tego połączenia**, aby umożliwić ukończenie tego połączenia. Adres IPv4 jest wymagany w celu ukończenia tego połączenia. Jeśli adres IPv4 nie jest dostępny, połączenie nie zostanie skonfigurowane.
- W przypadku wybrania opcji **Wyłączone** opcja IPv4 nie jest dostępna dla tego połączenia.

d. Kliknij zakładkę **Ustawienia IPv6**. Z menu rozwijanego wybierz następujący typ metody uwierzytelniania IPv4. Dostępne opcje to:

- Ignoruj
- Automatycznie
- Automatycznie, tylko adresy
- Ręcznie
- Tylko połączenie lokalne

i UWAGA: Te ustawienia są takie same jak konfiguracja na karcie Ustawienia IPv4 opisanej w tej sekcji.

4. Kliknij przycisk **Zespół**, aby dodać i skonfigurować połączenie sieciowe zespołu terminala klienckiego.

a. Kliknij zakładkę **Zespół** i skonfiguruj następujące opcje:

- i. Nazwa interfejsu — wpisz nazwę interfejsu sieciowego.
- ii. MTU — określa rozmiar (w bajtach) największej jednostki danych protokołu, którą warstwa protokołu może przekazywać dalej.
- iii. Połączenia zespolone — zawiera liczbę skonfigurowanych połączeń zespolonych. Aby dodać nowe połączenie zespolone, kliknij przycisk **Dodaj** i wybierz typ połączenia, które chcesz utworzyć. Dostępne opcje to Ethernet, Bond, most, zespół i VLAN.
- iv. Konfiguracja JSON — jeśli zostało już dodane nowe połączenie zespolone, można wprowadzić niestandardowy ciąg konfiguracyjny JSON w polu tekstowym lub zaimportować plik konfiguracyjny.

- b. Aby skonfigurować zakładkę **Ogólne**, zakładkę **Ustawienia IPv4** i zakładkę **Ustawienia IPv6** dla połączenia zespolonego, zapoznaj się z informacjami konfiguracyjnymi dotyczącymi połączenia wiązania w tej sekcji.
5. Kliknij przycisk **Most**, aby dodać i skonfigurować połączenie mostowe zespołu terminala klienckiego.
- a. Kliknij zakładkę **Most** i skonfiguruj następujące opcje:
 - i. Nazwa interfejsu — wpisz nazwę interfejsu sieciowego.
 - ii. Połączenia mostowe — liczba skonfigurowanych połączeń powiązanych znajduje się na liście. Aby dodać nowe połączenie powiązane, kliknij przycisk Dodaj i wybierz typ połączenia, które chcesz utworzyć. Dostępne opcje to Ethernet, Wi-Fi i VLAN.
 - iii. Czas przedawnienia — wprowadź czas trwania przedawnienia w sekundach.
 - iv. Włącz śledzenie IGMP — zaznacz to pole wyboru, aby monitorować komunikację protokołu Internet Group Management Protocol (IGMP) między urządzeniami.
 - v. Włącz STP — zaznacz to pole wyboru, aby włączyć protokół Spanning Tree Protocol (STP) dla połączenia.
 - vi. Priorytet — wprowadź wartość priorytetu.
 - vii. Opóźnienie przekazania — wprowadź czas opóźnienia przekazania w sekundach.
 - viii. Czas powitania — wprowadź czas trwania powitania w sekundach.
 - ix. Wiek maksymalny — wprowadź wartość maksymalnego wieku.
 - b. Aby skonfigurować zakładkę **Ogólne**, zakładkę **Ustawienia IPv4** i zakładkę **Ustawienia IPv6** dla połączenia mostowego, zapoznaj się z informacjami konfiguracyjnymi dotyczącymi połączenia wiązania w tej sekcji.
6. Kliknij przycisk **VLAN**, aby dodać i skonfigurować połączenie VLAN zespołu terminala klienckiego.
- a. Kliknij zakładkę **VLAN** i skonfiguruj następujące opcje:
 - i. Interfejs nadrzędny — wpisz nazwę interfejsu nadrzędnego.
 - ii. Identyfikator klienta VLAN — wprowadź wartość identyfikatora VLAN.
 - iii. Nazwa interfejsu VLAN — wpisz nazwę interfejsu VLAN.
 - iv. Sklonowany adres MAC — wpisz sklonowany adres MAC.
 - v. MTU — określa rozmiar (w bajtach) największej jednostki danych protokołu, którą warstwa protokołu może przekazywać dalej.
 - vi. Flagi — wybierz opcję Zmień kolejność nagłówek, Protokół GVRP, Luźne powiązanie i Protokół MVRP, aby włączyć odpowiednie funkcje połączenia VLAN.
 - b. Aby skonfigurować zakładkę **Ogólne**, zakładkę **Ustawienia IPv4** i zakładkę **Ustawienia IPv6** dla połączenia VLAN, zapoznaj się z informacjami konfiguracyjnymi dotyczącymi połączenia wiązania w tej sekcji.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać zmiany.

Konfigurowanie ustawień urządzeń peryferyjnych na Wyse ThinLinux

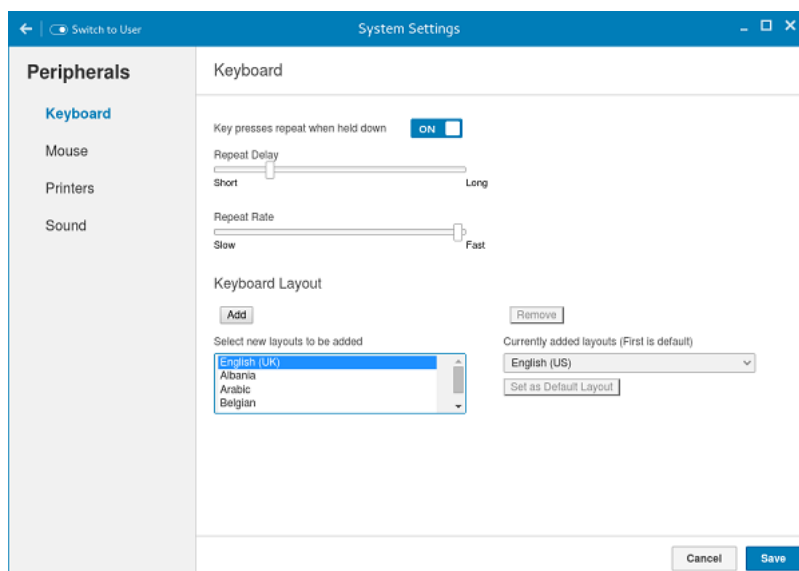
Na stronie **System Settings (Ustawienia systemu)**, kliknij ikonę **Peripherals (Urządzenia peryferyjne)**. W lewym oknie na stronie System Settings (Opcje systemu) zostaną wyświetlone następujące zakładki.

- Klawiatura
- Mysz
- Drukarki
- Dźwięk

Ustawianie preferencji klawiatury

Na stronie ustawień **Keyboard (Klawiatura)** można ustawić preferencje klawiatury i układ klawiatury.

- UWAGA:** Domyślnie ekran **Keyboard (Klawiatura)** jest dostępny zarówno w trybie użytkownika, jak i w trybie administratora. Wszelkie zmiany dokonane za pośrednictwem ekranu preferencji klawiatury są zapisywane i kontynuowane w przypadku wbudowanego thinuser.



Rysunek 9. Preferencje dotyczące klawiatury

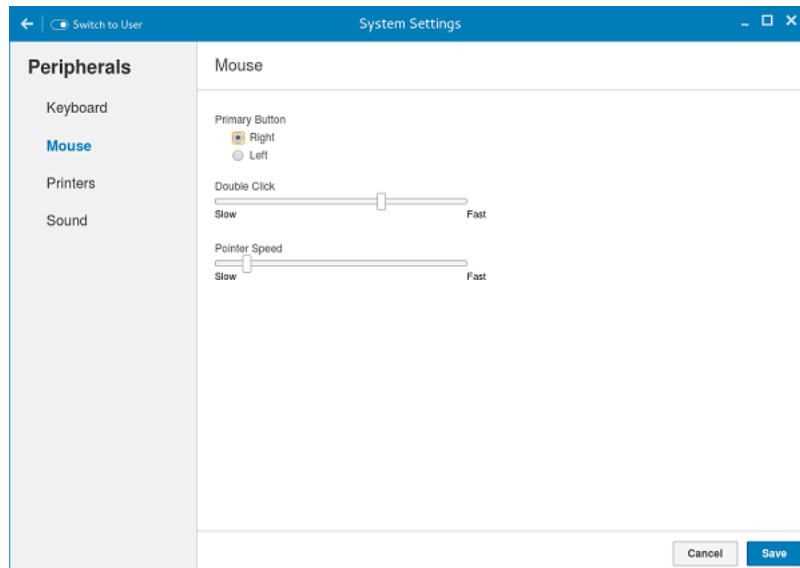
1. Kliknij przycisk **ON/OFF (WŁ./WYŁ.)**, aby wyłączyć lub włączyć opcję **Key presses repeat when held down (Powtarzanie naciśnięć klawiszy podczas przytrzymania)** po zalogowaniu się do sesji.
2. Przesuń suwak w lewo, aby zmniejszyć czas opóźnienia powtórzenia wskaźnika lub przesuń suwak w prawo, aby wydłużyć czas opóźnienia powtórzenia wskaźnika.
3. Przesuń suwak w lewo, aby zmniejszyć częstotliwość powtarzania wskaźnika lub przesuń suwak w prawo, aby zwiększyć częstotliwość powtarzania wskaźnika.
4. W polu **Keyboard layout (Układ klawiatury)**, wybierz układ, którego chcesz użyć i kliknij przycisk **Add (Dodaj)**, aby uwzględnić preferowany układ w liście **currently added layouts (aktualnie dodane układy)**.
5. Wybierz preferowany układ klawiatury z listy aktualnie dodanych układów i kliknij opcję **Set as Default Layout (Ustaw jako domyślny układ)**, aby ustawić domyślny układ.

UWAGA: Domyślny układ klawiatury znajduje się na liście w górnej części listy aktualnie dodanych układów.

6. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać zmiany.

Ustawianie preferencji myszy

Domyślnie ekran **Mouse (Mysz)** jest dostępny zarówno w trybie użytkownika, jak i w trybie administratora. Wszelkie zmiany dokonane za pośrednictwem ekranu preferencji myszy są zapisywane i kontynuowane w przypadku wbudowanego thinuser.



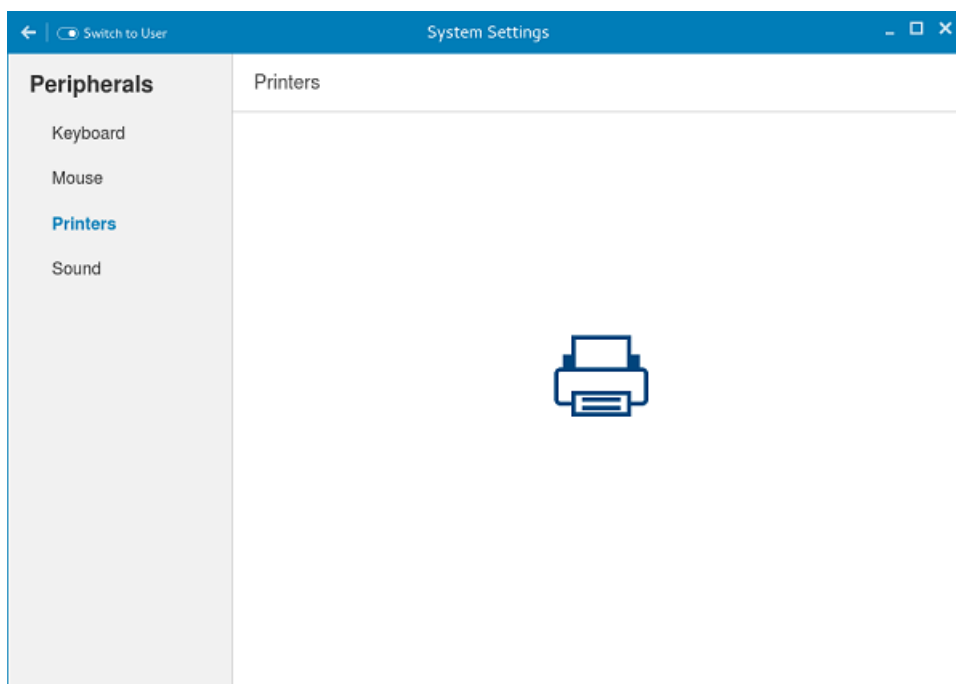
Rysunek 10. Mouse Preferences (Preferencje dotyczące myszy)

Strona ustawień myszy umożliwia ustawienie preferencji myszy.

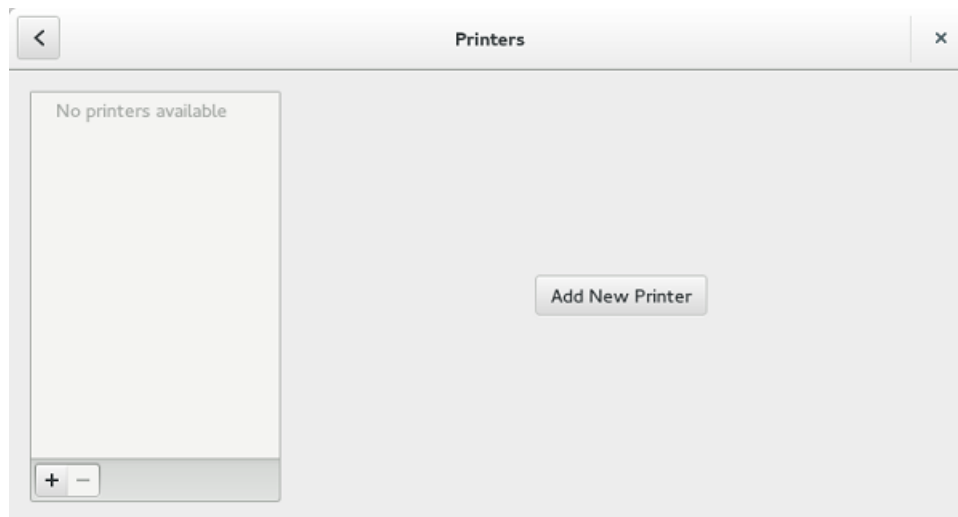
1. Kliknij opcję **Right (Prawy)** lub **Left (Lewy)** przyciskiem myszy, aby ustawić **primary button (przycisk główny)** myszy.
2. Przesuń suwak w lewo, aby zwiększyć szybkość wskaźnika dwukrotnego kliknięcia lub przesuń suwak w prawo, aby zmniejszyć długość dwukrotnego kliknięcia.
3. Przesuń suwak w lewo, aby zwiększyć szybkość wskaźnika myszy lub przesuń suwak w prawo, aby zmniejszyć szybkość wskaźnika myszy.
4. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać zmiany.

Konfigurowanie ustawień drukarki

Domyślnie ekran **Printers (Drukarki)** jest dostępny tylko w trybie administratora. Na stronie **Printer settings (Ustawienia drukarki)** kliknij ikonę drukarki, aby uruchomić opcję **gnome-control-center printer (drukarka gnome-control-center)**.



Rysunek 11. Ustawienia drukarki



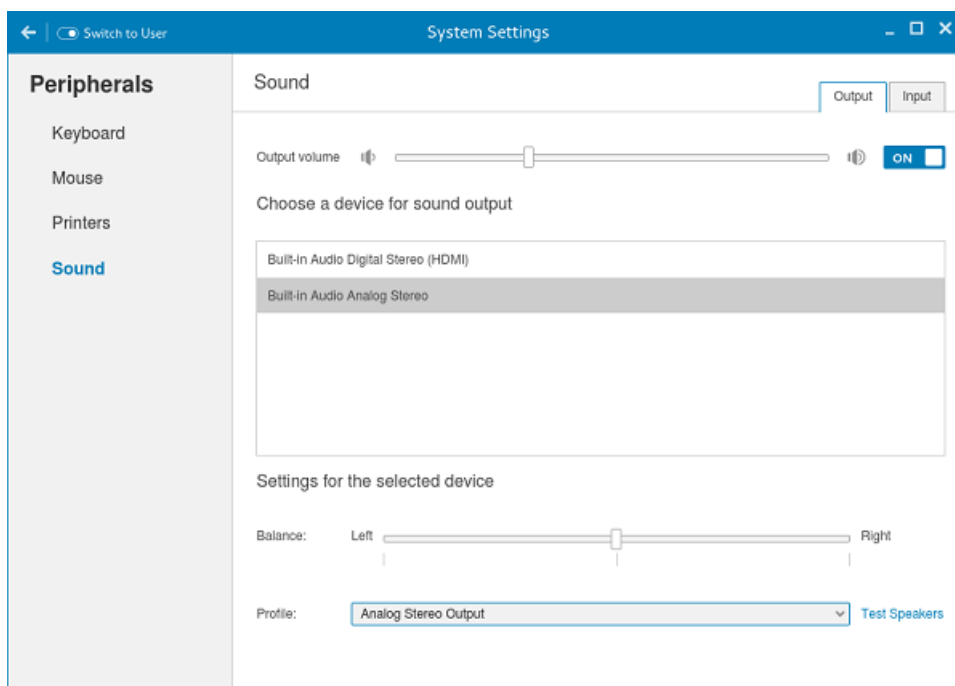
Rysunek 12. Dodaj nową drukarkę

1. Kliknij ikonę drukarki.
Zostanie wyświetlone okno dialogowe **gnome-control-center printer (drukarka gnome-control-center)**.
2. Kliknij przycisk **Add New Printer (Dodaj nową drukarkę)**, aby dodać nową drukarkę do listy drukarek dostępnej w lewym okienku. Wyświetlone zostanie okno **Add a new printer (Dodaj nową drukarkę)**.
3. Wprowadź adres drukarki lub tekst, aby przefiltrować wyniki.
UWAGA: Jeśli podłączona jest drukarka USB, jest ona domyślnie wyświetlana. Drukarka nie zostanie znaleziona, jeśli podany adres jest nieprawidłowy lub przewód USB nie jest podłączony.
4. Kliknij opcję **Add (Dodaj)**. Kliknij opcję **Print Test Page (Drukuj stronę testową)**, aby przetestować drukarkę, a następnie kliknij ikonę **(-)**, aby usunąć drukarkę.

Konfigurowanie ustawień dźwięku

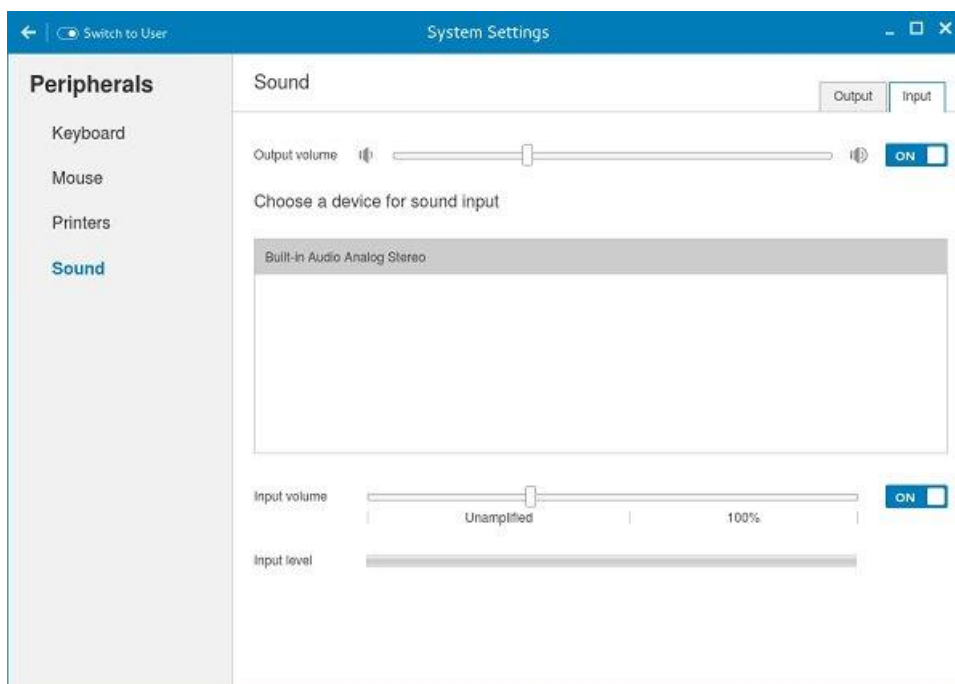
Domyślnie ekran Dźwięk jest dostępny zarówno w trybie użytkownika, jak i w trybie administratora. Wszelkie zmiany dokonane za pośrednictwem ekranu Dźwięk są zapisywane i przechowywane w przypadku wbudowanego konta thinuser.

1. Kliknij zakładkę **Wyjście**, aby skonfigurować ustawienia wyjścia audio.



Rysunek 13. Ustawienia dźwięku

- a. Przesuń suwak Głośność wyjściowa, aby dostosować głośność wyjścia lub głośnika. Kliknij przycisk **Głośność wyjściowa**, aby włączyć lub wyłączyć głośność wyjściową.
 - b. Wybierz urządzenie wyjściowe dźwięku z listy urządzeń wyjściowych. Domyślne wyjście audio to wyjście analogowe.
 - c. W zależności od kanałów dostępnych dla wybranego urządzenia wyjściowego i profilu można dostosować wartości balansu i zaniku, przesuwając odpowiednio suwaki balansu i zaniku.
 - d. Wybierz profil audio z listy rozwijanej.
 - e. Kliknij opcję **Testuj głośniki**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe. Aby wykonać test głośnika, można odtworzyć przykładowe pliki Wave.
2. Kliknij zakładkę **Wejście**, aby skonfigurować ustawienia wejścia audio.



Rysunek 14. Ustawienia dźwięku

- Przesuń suwak Głośność wyjściowa, aby dostosować głośność wyjścia lub głośnika. Kliknij opcję **Głośność wyjściowa**, aby włączyć lub wyłączyć głośność wyjściową.
- Wybierz urządzenie wejściowe dźwięku z listy urządzeń wejściowych. Domyślne wejście audio to wejście analogowe.
- Przesuń suwak **Głośność wejściowa**, aby dostosować głośność wejścia lub mikrofonu. Kliknij opcję **Głośność wejściowa**, aby włączyć lub wyłączyć głośność wejściową.
- Na pasku miernika poziomemu wejściowego wyświetlany jest poziom szczytowy głośności wejścia.

Stan zasilania

Terminal kliencki Wyse 3040 z systemem Wyse ThinLinux

Podczas konfiguracji początkowej firma Dell zaleca, aby połączyć się za pomocą połączenia przewodowego, podłączając do terminala klienckiego kabel ethernet podłączony do sieci.

Po włączeniu terminala klienckiego automatycznie zalogujesz się na konto thinuser. Domyślnie hasło konta thinuser to **thinuser**.

UWAGA: W przypadku, gdy konieczne jest logowanie GDM (na przykład, logowanie AD/Domena, PNAgent itd.), opcję automatycznego zalogowania można wyłączyć za pośrednictwem GUI lub za pomocą INI.

Tryb administratora umożliwia wykonywanie zadań administracyjnych systemu, takich jak dodawanie lub usuwanie połączeń oraz konfigurowanie określonych ustawień urządzenia. Aby wejść w tryb Administrator, kliknij przycisk **Przełącz do administratora** z ekranu Ustawianie aplikacji do trybu administratora, a następnie wprowadź domyślne hasło główne w oknie **Wymagane hasło**. Domyślnym hasłem głównym jest **admin**.

Lokalna konfiguracja połączeń w systemie Dell Wyse ThinLinux

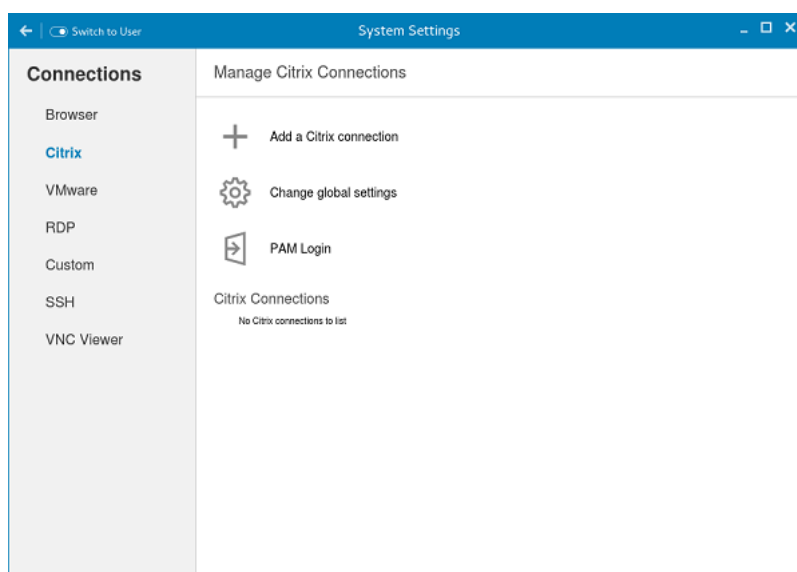
Na stronie **Ustawienia systemu** kliknij ikonę **Połączenia**. Na stronie Połączenia znajdują się następujące zakładki:

- Citrix
- VMware

UWAGA: Po utworzeniu połączenia nazwy opisowe wszystkich połączeń nie mogą być edytowane.

Konfigurowanie i zarządzanie połączeniami Citrix

Strona **Połączenia Citrix** umożliwia tworzenie i zarządzanie połączeniami Citrix lokalnie i globalnie.



Rysunek 15. Ustawienia połączenia Citrix

Konfigurowanie lokalnych ustawień **Citrix**:

1. Kliknij ikonę **+**, aby dodać nowe **Połączenie Citrix**.

Zostanie wyświetlona strona **Połączenia Citrix**.

2. Wprowadź nazwę **połączenia Citrix**, dla którego zostanie określony adres URL serwera.
3. Z listy rozwijanej **Typ połączenia** wybierz jeden z poniższych rodzajów połączeń:
 - Serwer
 - Opublikowana aplikacja
 - Sklep
4. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać zmiany.

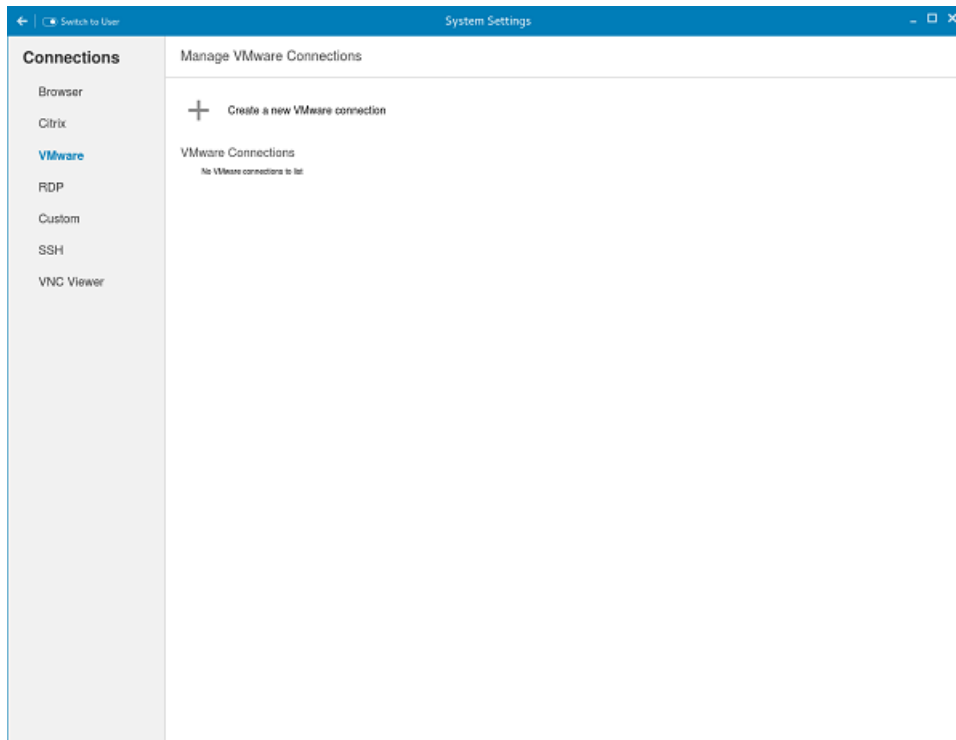
Konfigurowanie i zarządzanie połączeniami VMware

Strona **Połączenia VMware** umożliwia tworzenie i zarządzanie połączeniami View Client 3.5.

Aby skonfigurować ustawienia VMware, należy wykonać następujące działanie:

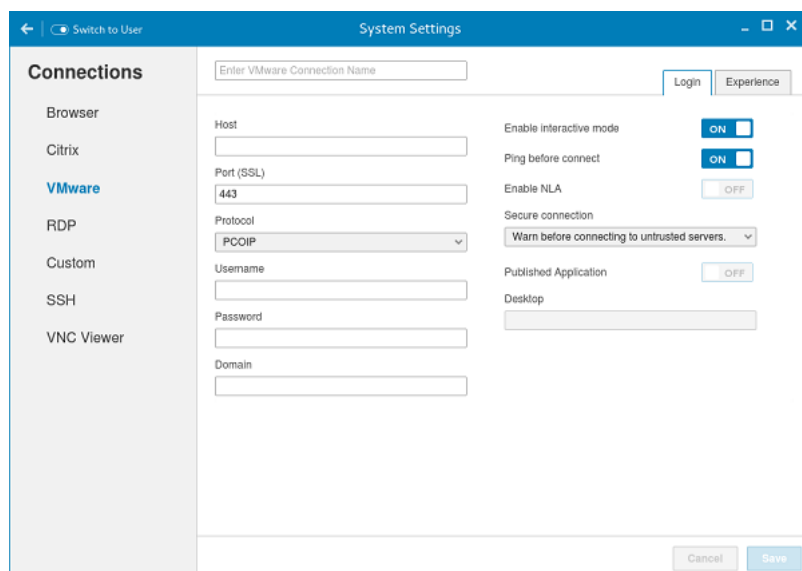
1. Kliknij ikonę **+**, aby dodać nowe połączenie VMware.

Zostanie wyświetlona strona **Połączenia VMware**.



Rysunek 16. Ustawienia połączeń VMware

2. Wprowadź nazwę **połączenia VMware**.
3. Skonfiguruj następujące opcje na karcie **Logowanie**:



Rysunek 17. Ustawienia logowania VMware

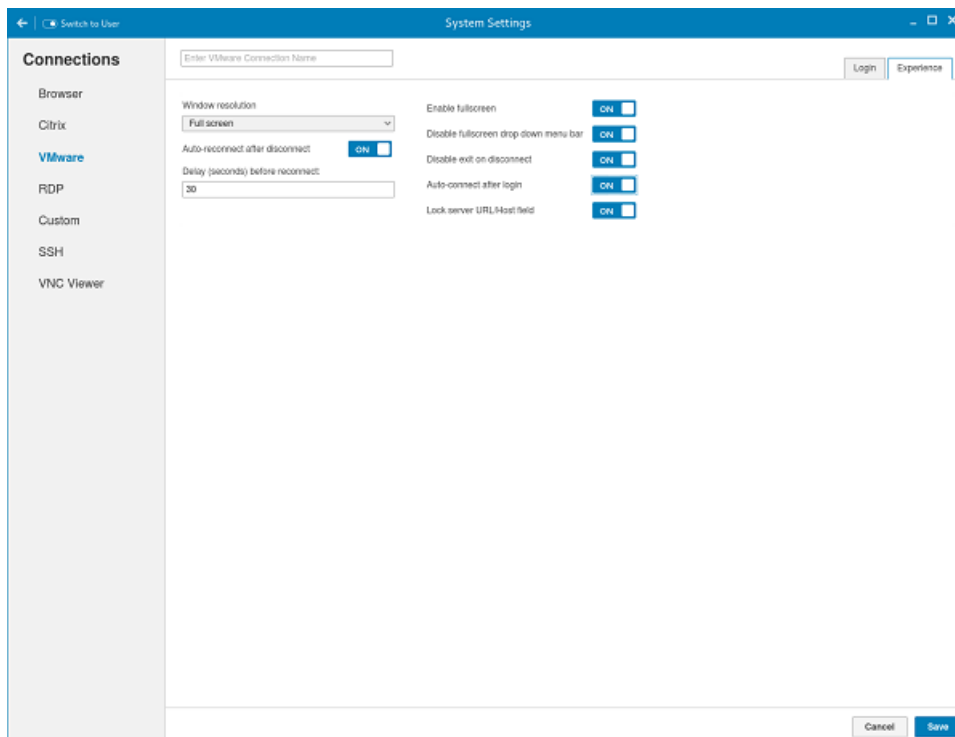
Tabela 5. Parametry logowania

Parametr	Opis
Host	Wprowadź nazwę hosta lub adres IP lub FQDN zakresu serwera VMware View.
Port	Wprowadź numer portu hosta.
Protokół	Z listy rozwijanej wybierz konkretny protokół.
Nazwa użytkownika	Wprowadź identyfikator użytkownika, który będzie używany do logowania się do zdalnego serwera Horizon.
Hasło	Wprowadź hasło, które będzie używane do logowania się do zdalnego serwera Horizon.
Opublikowana aplikacja	Kliknij przycisk WŁ./WYŁ. , aby włączyć lub wyłączyć tę opcję. Jeśli ta opcja jest włączona, określ nazwę opublikowanej aplikacji. Jeśli ta opcja jest wyłączona, określ nazwę opublikowanego pulpitu.
Włącz tryb interaktywny.	Kliknij przycisk WŁ./WYŁ. , aby włączyć lub wyłączyć tę opcję. Jeśli ta opcja jest włączona, po pomyślnym nawiązaniu połączenia z serwerem zostaną wyświetlone wszystkie opublikowane aplikacje i ikony na pulpicie. W zależności od dokonanego wyboru można uruchomić aplikacje lub sesje pulpitu. Jeśli opcja jest wyłączona, opcja Opublikowane aplikacje jest dostępna na karcie Logowanie. Wybranie tej opcji umożliwia bezpośrednie uruchomienie określonej aplikacji lub pulpitu.
Ping przed połączeniem	Kliknij przycisk WŁ./WYŁ. , aby włączyć lub wyłączyć tę opcję. Jeśli ta opcja jest włączona, do serwera IP/FQDN zostanie wysłany sygnał ping przed nawiązaniem połączenia z sesją.
Włącz NLA	Kliknij przycisk WŁ./WYŁ. , aby włączyć lub wyłączyć tę opcję. Włącz uwierzytelnianie na poziomie sieci (NLA), jeśli na

Tabela 5. Parametry logowania (cd.)

Parametr	Opis
	komputerze zdalnym jest włączona opcja NLA. Komputer zdalny wymaga uwierzytelnienia użytkownika NLA przed nawiązaniem pełnego połączenia z pulpitem zdalnym i wyświetleniem ekranu logowania.
Bezpieczne połączenie	Kliknij zakładkę Preferencje zabezpieczeń i wybierz dowolną z opcji, które decydują o tym, w jaki sposób klient ma postępować, kiedy nie można sprawdzić, czy połączenie z serwerem jest bezpieczne.
Domena	Wprowadź nazwę domeny. Służy do logowania się do zdalnego serwera Horizon.
Pulpit	Jeśli tryb interaktywny jest wyłączony, można określić nazwę opublikowanego pulpitu.
Aplikacja	Jeśli tryb interaktywny jest wyłączony, można określić nazwę opublikowanej aplikacji.

4. Na karcie **Wrażenia** muszą być skonfigurowane następujące opcje:



Rysunek 18. Ustawienia wrażeń VMware

Tabela 6. Parametry konfiguracji wrażeń

Parametr	Opis
Rozdzielczość systemu Windows	Wybierz rozdzielczość systemu Windows, aby uzyskać najlepszy obraz na monitorze. Dostępne są następujące rozdzielczości: Użyj wszystkich monitorów Pełny ekran Duży ekran

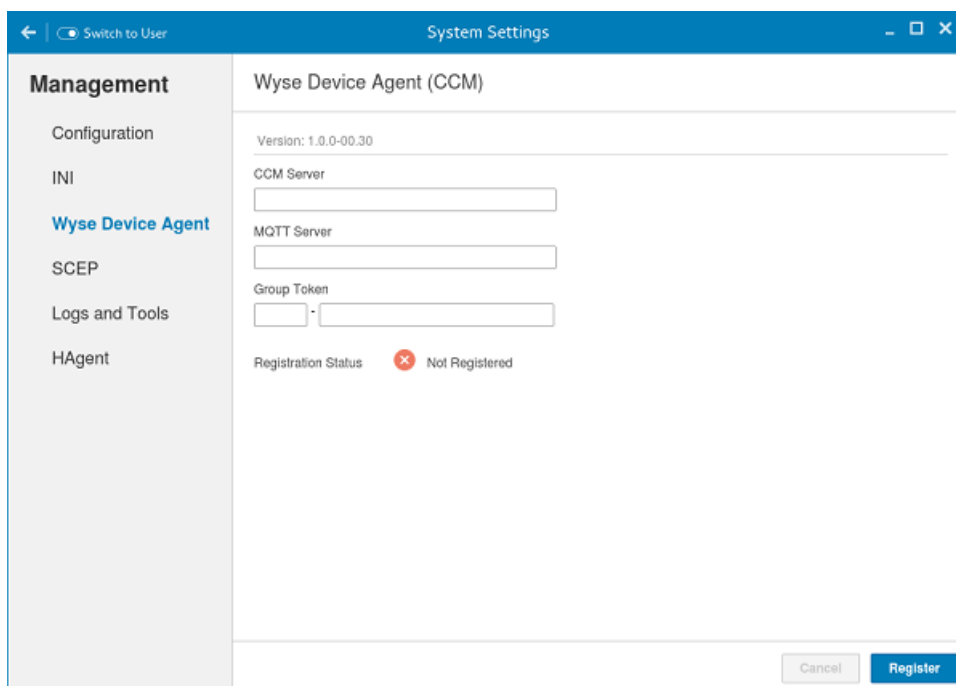
Tabela 6. Parametry konfiguracji wrażeń (cd.)

Parametr	Opis
	Mały ekran 1024X768 800X600 640X480
Automatycznie nawiąż połączenie ponownie po rozłączeniu.	Kliknij przycisk WŁ./WYŁ. , aby włączyć lub wyłączyć tę opcję. Jeśli ta opcja jest włączona, połączenie jest automatycznie nawiązywane ponownie po rozłączeniu z sesją.
Opóźnienie (w sekundach) przed ponownym połączeniem.	Wybierz czas w sekundach opóźnienia próby nawiązania połączenia po wystąpieniu rozłączenia.
Włącz pełny ekran	Kliknij przycisk WŁ./WYŁ. , aby włączyć lub wyłączyć tę opcję. Wybierz tę opcję, aby wyświetlić sesję zdalną w trybie pełnoekranowym na wszystkich monitorach.
Wyłącz pasek menu rozwijanego na pełnym ekranie	Kliknij przycisk WŁ./WYŁ. , aby włączyć lub wyłączyć tę opcję. Wybierz tę opcję, aby wyłączyć pasek menu rozwijanego w trybie pełnoekranowym.
Wyłącz funkcję zamknięcia przy rozłączeniu	Kliknij przycisk WŁ./WYŁ. , aby włączyć lub wyłączyć tę opcję. Wybierz tę opcję, jeśli nie chcesz, aby serwer Horizon ponawiał próby nawiązania połączenia w przypadku wystąpienia błędu połączenia. Tę opcję można wybrać zazwyczaj, jeśli używany jest tryb kiosku.
Automatycznie nawiąż połączenie po zalogowaniu.	Kliknij przycisk WŁ./WYŁ. , aby włączyć lub wyłączyć tę opcję. Wybierz tę opcję, aby automatycznie nawiązywać połączenie ponownie po rozłączeniu.
Zablokuj pole URL/host serwera	Kliknij przycisk WŁ./WYŁ. , aby włączyć lub wyłączyć tę opcję.

5. Kliknij przycisk **Zapisz**, aby zapisać ustawienia.

Konfiguracja ustawień WDA na Dell Wyse ThinLinux

Program Wyse Device Agent (WDA) na urządzeniu ThinLinux obsługuje tylko funkcje rozwiązywania zarządzania urządzeniem Cloud Client Manager (CCM). Wyse Device Agent służy do konfigurowania ustawień klienta CCM (Cloud Client Manager) i rejestracji urządzenia ThinLinux w programie CCM oraz jest dostępny tylko dla administratora.




Rysunek 19. Wyse Device Agent (CCM)

Jeśli urządzenie nie jest zarejestrowane na serwerze CCM, na ekranie **Wyse Device Agent** status rejestracji będzie wyświetlony jako **Niezarejestrowany**.

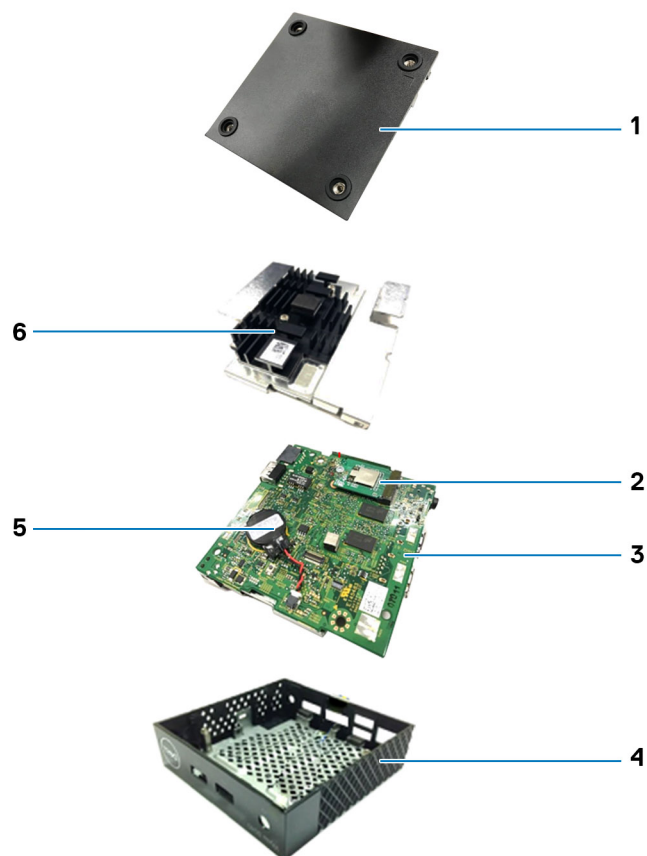
1. W polu wejściowym **Serwer CCM** wprowadź adres URL serwera CCM, z którym chcesz nawiązać połączenie.
2. W polu wejściowym **Serwer MQTT** wprowadź adres IP serwera lub nazwę hosta serwera MQTT (Message Queue Telemetry Transport).
3. W polach wejściowych Token grupy wprowadź klucz rejestracji grupy, aby zarządzać urządzeniem ThinLinux. Jest to unikalny klucz do rejestracji urządzenia terminala klienckiego. Terminale klienckie mogą być rejestrowane bezpośrednio w grupach i muszą mieć włączony klucz rejestracji grupy, aby wykonać tę czynność.
4. Wykonaj jedną z następujących opcji:
 - Kliknij przycisk **Zarejestruj**, aby zarejestrować swój terminal kliencki na serwerze CCM. Po pomyślnym zarejestrowaniu terminala klienckiego stan jest pokazywany jako Zarejestrowany z zieloną ikoną obok etykiety stanu rejestracji, a przycisk Rejestruj zmienia się na Wyrejestruj.
 - Kliknij przycisk **Wyrejestruj**, jeśli chcesz wyrejestrować swój terminal kliencki z systemu zarządzania CCM. Jeśli Wyrejestrowanie zakończy się niepowodzeniem, zostanie wyświetlone okno dialogowe Wymuś wyrejestrowanie. Kliknij przycisk **Tak**, aby wymusić wyrejestrowanie urządzenia zarządzanego przez CCM. Po zarejestrowaniu, wyrejestrowaniu lub wymuszeniu wyrejestrowywania z ekranu Agent nie należy wyłączać apletu do momentu wyświetlenia stanu rejestracji. Po pomyślnym zarejestrowaniu można uzyskać dostęp do ekranu serwera zarządzania CCM, na którym można wyświetlić informacje dotyczące zasobów urządzenia (i zarządzać nimi), poleceń czasu rzeczywistego i rozwiązywania problemów z zarejestrowanym terminalem klienckim.

Kierowanie terminala klienckiego do serwera CCM:

- Aby skierować terminal kliencki do serwera CCM, należy podać szczegóły serwera CCM/MQTT oraz klucz rejestracyjny grupy. Te szczegółowe informacje są wykrywane przez program Wyse Device Agent przy użyciu jednego z poniższych sposobów:
 - Opcje zakresu DHCP
 - Wykorzystanie parametru INI
 - Wykorzystanie ekranu Wyse Device Agent
- Kierowanie terminala klienckiego do serwera CCM przy użyciu opcji zakresu DHCP. Dane serwera CCM/MQTT i klucz rejestracyjny grupy wymagane do rejestracji CCM można uzyskać, wysyłając zapytanie do serwera DHCP z następującymi znacznikami opcji:
 - 199 — opcja zakresu dla tokenu grupowego (typ = łańcuch, wartość = klucz grupy CCM).
 - 165 — opcja zakresu dla serwera CCM.
 - 166 — opcja zakresu dla serwera MQTT.
- Kierowanie terminala klienckiego do serwera CCM przy użyciu parametru INI, składania INI dla konfiguracji CCM:
 - CCMEnable={yes,no} CCMServer=<URL serwera CCM> GroupRegistrationKey=<kod grupy kodowej dzierżawcy> MQTTServer=<serwer MQTT>[:<port MQTT>]

 **UWAGA:** Jeśli w celu zarejestrowania urządzenia jest używana metoda wykrywania INI, aby wyrejestrować urządzenie należy najpierw usunąć parametry INI i uruchomić ponownie urządzenie, a następnie wyrejestrować urządzenie. W przeciwnym razie należy wykonać procedurę wyrejestrowania dwukrotnie. Więcej informacji zamieszczono w *Podręczniku INI ThinLinux*.

Główne elementy systemu



1. Pokrywa obudowy
3. Płyta systemowa
5. Bateria pastylkowa

2. Karta sieci WLAN
4. Obudowa
6. Radiator

Wymontowywanie i instalowanie komponentów

Ta sekcja zawiera szczegółowe informacje na temat sposobu wymontowywania lub instalowania obudowy i modułu pamięci terminala thin client.


Tematy:

- Przed rozpoczęciem pracy z terminalem thin client
- Po zakończeniu pracy z terminalem thin client
- Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa
- Zalecane narzędzia
- Demontaż i ponowny montaż

Przed rozpoczęciem pracy z terminalem thin client


Przed rozpoczęciem pracy z terminalem thin client należy wykonać poniższe czynności.

1. Zapisz i zamknij wszystkie otwarte pliki i zamknij wszystkie otwarte aplikacje.
2. Kliknij przycisk **Start** > **Zasilanie** > **Wyłącz** w celu wyłączenia terminala thin client.

 **UWAGA:** Instrukcje dotyczące wyłączania znajdują się w dokumentacji odpowiedniej dla danego systemu operacyjnego.

3. Odłącz terminal thin client i wszystkie podłączone do niego urządzenia od gniazdek elektrycznych.
4. Odłącz od terminala klienckiego wszystkie kable, np. telefoniczne, sieciowe itd.
5. Odłącz od terminala thin client wszystkie urządzenia peryferyjne, np. klawiaturę, mysz, monitor itd.

Po zakończeniu pracy z terminalem thin client

 **UWAGA:** Nie należy pozostawiać nieużywanych lub poluzowanych śrub wewnątrz terminala thin client. Może to doprowadzić do uszkodzenia terminala.

1. Zainstaluj ponownie wszystkie śruby i sprawdź, czy wewnątrz terminala klienckiego nie pozostały żadne nieużywane śruby.
2. Podłącz do terminala wszelkie urządzenia zewnętrzne, peryferyjne i kable odłączone przed rozpoczęciem pracy.
3. Podłącz terminal thin client i wszystkie urządzenia peryferyjne do gniazdek elektrycznych.
4. Włącz terminal thin client.

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE:

Podczas przeprowadzania instalacji lub demontażu/ponownego montażu należy przestrzegać środków ostrożności opisanych w poniższych sekcjach.

- Wyłącz komputer i wszelkie podłączone urządzenia peryferyjne.
- Odłącz komputer i wszystkie podłączone urządzenia peryferyjne od zasilania prądem zmiennym.
- Odłącz wszystkie kable sieciowe, linie telefoniczne lub telekomunikacyjne od komputera.
- Podczas pracy z podzespołami wewnętrznymi komputera używaj uziemieniowej opaski na nadgarstek oraz maty, aby uniknąć wyładowań elektrostatycznych (ESD).
- Po wymontowaniu podzespołu komputera umieść go na macie antystatycznej.

- Aby zmniejszyć ryzyko porażenia prądem, załóż buty z nieprzewodzącymi, gumowymi podeszwami.

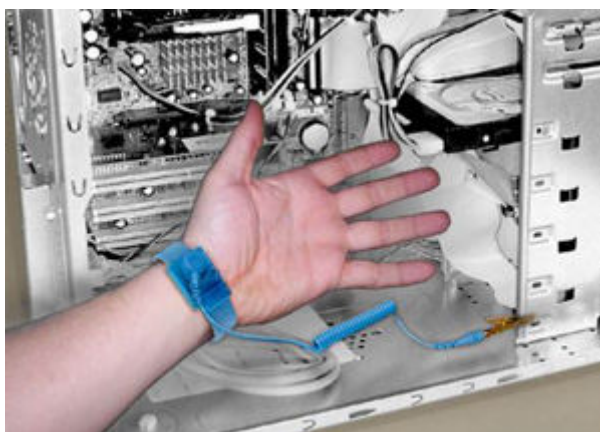
Stan gotowości

Produkty Dell, które mogą być w stanie gotowości, należy całkowicie odłączyć od prądu przed przystąpieniem do otwierania obudowy. Urządzenia, które mają funkcję stanu gotowości, są zasilane, nawet gdy są wyłączone. Wewnętrzne zasilanie umożliwia urządzeniu włączenie się po otrzymaniu zewnętrznego sygnału (funkcja Wake on LAN), pomimo przebywania w trybie uśpienia. Ponadto urządzenia te są wyposażone w inne zaawansowane funkcje zarządzania energią.

Po odłączeniu komputera i przed wyjęciem elementów odczekaj od 30 do 45 sekund, aby umożliwić rozładowanie ładunku z obwodów. Wyjmij akumulator z komputera przenośnego.

Łączenie

Łączenie to metoda umożliwiająca podłączenie dwóch lub większej liczby przewodników uziemiających do takiego samego potencjału elektrycznego. Odbywa się to za pomocą serwisowego zestawu ESD. Podczas podłączania przewodu łączącego należy zawsze upewnić się, że jest on podłączony do czystego metalu, a nie do powierzchni malowanej lub niemetalowej. Pasek nadgarstka powinien być pewnie zamocowany i mieć pełny kontakt ze skórą. Należy zawsze zdjąć całą biżuterię, zegarki, bransoletki lub pierścienie.



Rysunek 20. Łączenie

Zabezpieczenie przed wyładowaniem elektrostatycznym

Wyładowania elektrostatyczne są istotnym problemem w przypadku obsługi podzespołów elektronicznych, szczególnie elementów wrażliwych, takich jak karty rozszerzeń, procesory, moduły pamięci DIMM i płyty systemowe. Bardzo drobne wyładowania mogą powodować trudne do zauważenia usterki obwodów, będące przyczyną sporadycznie występujących problemów lub skracające żywotność produktu. Oczekiwania przemysłu wymuszają stosowanie coraz bardziej energooszczędnych rozwiązań i zwiększonej gęstości mocy, dlatego zabezpieczenia ESD stają się coraz bardziej istotne.

Ze względu na zwiększoną gęstość urządzeń półprzewodnikowych używanych w najnowszych produktach firmy Dell, ich wrażliwość na uszkodzenia elektrostatyczne jest teraz większa niż w starszych produktach Dell. Z tego powodu niektóre uprzednio zatwierdzone metody postępowania z częściami nie mogą być już stosowane.

Dwa rodzaje usterek powodowanych przez ładunki elektrostatyczne to usterki całkowite i usterki ukryte.

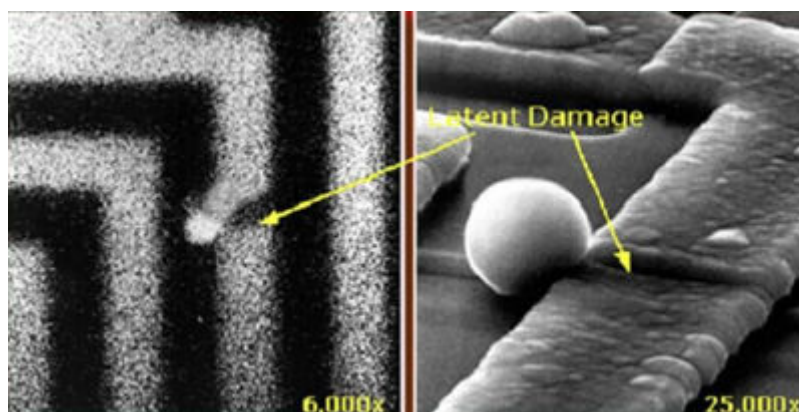
- **Usterka całkowita** – taka usterka powoduje natychmiastową i całkowitą utratę funkcjonalności urządzenia. Przykładem usterki całkowitej może być moduł DIMM pamięci, który odebrał ładunek elektrostatyczny i natychmiast generuje objaw „Brak testu POST/ Brak obrazu”, przy czym generowany jest sygnał dźwiękowy informujący o braku lub nieprawidłowej pamięci.

i UWAGA: Usterki całkowite stanowią około 20% usterek powodowanych przez wyładowania elektrostatyczne.

- **Usterki ukryte** – moduł DIMM odbiera wyładowanie elektrostatyczne, ale ścieżki zostają jedynie osłabione i objawy związane z uszkodzeniem nie pojawiają się od razu. Osłabiona ścieżka może wytrzymać wiele tygodni lub miesięcy, zanim ostatecznie ulegnie uszkodzeniu, a w międzyczasie może występować obniżenie integralności pamięci, przejściowe błędy pamięci itd.

i UWAGA: Usterki ukryte stanowią około 80% usterek spowodowanych przez wyładowania elektrostatyczne. Ponieważ prawdopodobieństwo powstania usterek ukrytych jest wysokie, w większości przypadków powstałe uszkodzenia nie są natychmiast rozpoznawane.

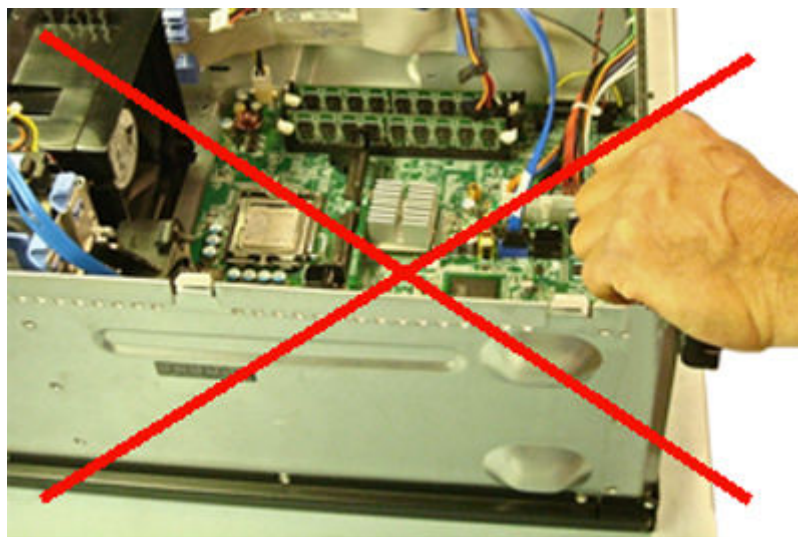
Usterki ukryte są trudniejsze do wykrycia i rozwiązanie problemu jest bardziej skomplikowane, ponieważ może występować on nieregularnie. Na poniższej ilustracji przedstawiono przykład ukrytej usterki śladu pamięci DIMM. Mimo że doszło do uszkodzenia, objawy mogą nie być problemem lub mogą nie występować trwale objawy awarii przez pewien czas po wystąpieniu uszkodzenia.



Rysunek 21. Usterki ukryte

Następujące czynności umożliwiają zapobieganie uszkodzeniom elektrostatycznym:

- Korzystaj z okablowanych opasek uziemiających, które są prawidłowo uziemione.
Używanie bezprzewodowych antystatycznych opasek nie jest już dozwolone, ponieważ nie zapewniają one odpowiedniej ochrony.
Dotknięcie obudowy przed przystąpieniem do pracy nie zapewnia odpowiedniej ochrony części o zwiększonej wrażliwości na uszkodzenia elektrostatyczne.



Rysunek 22. Uziemienie nieosłoniętego metalu obudowy (niebezpieczne)

- Wszelkie czynności związane z elementami wrażliwymi na ładunki statyczne wykonuj w obszarze zabezpieczonym przed ładunkiem. Jeżeli to możliwe, rozkładaj maty antystatyczne na podłodze i powierzchni stołu roboczego.
- Podczas przenoszenia komponentów wrażliwych na ładunki statyczne, chwytaj je za boki, a nie od góry. Nie dotykaj styków i płyt z obwodami.
- Nie wyjmuj elementów wrażliwych na ładunki statyczne z opakowania antystatycznego do momentu przygotowania wszystkiego do ich montażu. Przed wyciągnięciem komponentu z antystatycznego opakowania rozładuj najpierw ładunki statyczne ze swojego ciała.
- Na czas transportu umieść element wrażliwy na ładunki statyczne w pojemniku lub opakowaniu antystatycznym.

Zestaw serwisowy ESD

Niemonitorowany zestaw serwisowy jest najczęściej używanym zestawem. Każdy zestaw serwisowy zawiera trzy główne elementy: matę antystatyczną, opaskę na nadgarstek oraz przewód łączący.



Rysunek 23. Zestaw serwisowy ESD

Tabela 7. Opaski na nadgarstek

Opaska na nadgarstek i przewód łączący	Bezprzewodowa opaska ESD (nie dopuszczalna)
 <p data-bbox="108 1227 703 1256">Rysunek 25. Opaska na nadgarstek i przewód łączący</p>	 <p data-bbox="805 1305 1485 1335">Rysunek 26. Bezprzewodowa opaska ESD (nie dopuszczalna)</p>

Tester opasek ESD na nadgarstek

Przewody wewnątrz opaski antystatycznej są podatne na uszkodzenia wynikające z normalnego zużycia. W przypadku korzystania z zestawu niemonitorowanego, najlepszym rozwiązaniem jest regularne testowanie paska przed każdym zgłoszeniem serwisowym, a co najmniej raz w tygodniu. Najlepszym narzędziem do tego testu jest tester opasek na nadgarstek. Jeśli nie masz własnego testera opasek na nadgarstek, zapytaj w biurze regionalnym o jego dostępność. Aby wykonać test, załóż opaskę na nadgarstek, podłącz przewód łączący opaski do testera, a następnie naciśnij przycisk. Zielona dioda LED świeci, jeśli test zakończy się pomyślnie. Jeśli test zakończy się niepowodzeniem, świeci czerwona dioda LED i włącza się sygnał alarmowy.

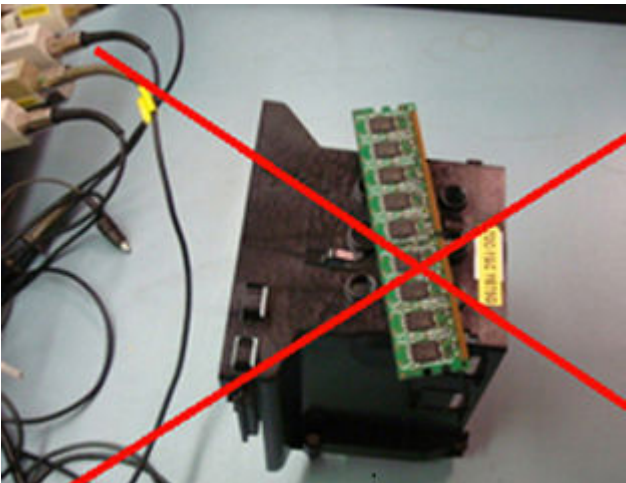



Rysunek 27. Tester opasek ESD na nadgarstek

Elementy izolacyjne

Mają kluczowe znaczenie do utrzymywania urządzeń wrażliwych na wyładowania elektrostatyczne, takich jak plastikowe obudowy radiatorów, z dala od elementów wewnętrznych, które są izolatorami i często mają duży ładunek elektrostatyczny.

Tabela 8. Umieszczenie elementów izolacyjnych

Niedopuszczalne	Dopuszczalne
 <p>Rysunek 28. Niedopuszczalne — moduł DIMM leży na części izolacyjnej (plastikowej osłonie radiatora)</p>	 <p>Rysunek 29. Dopuszczalne — moduł DIMM jest oddzielony od części izolacyjnej</p>

Należy wziąć pod uwagę środowisko pracy

Przed użyciem serwisowego zestawu ESD należy ocenić sytuację w siedzibie klienta. Na przykład wdrożenie zestawu w środowisku serwerowym różni się od środowiska urządzeń stacjonarnych lub przenośnych. Serwery są zazwyczaj instalowane w szafach serwerowych w centrum danych. Komputery stacjonarne i przenośne są zwykle umieszczane na biurkach lub w boksach biurowych.

Należy poszukać dużej, otwartej przestrzeni o wielkości odpowiedniej do rozłożenia zestawu serwisowego ESD oraz ustawienia rodzaju urządzenia, które ma zostać naprawione. W obszarze roboczym nie mogą znajdować się izolatory grożące spowodowaniem wyładowania elektrostatycznego. Przed rozpoczęciem fizycznego obsługiwanie elementów sprzętowych, znajdujące się w obszarze roboczym izolatory, takie jak styropian i inne tworzywa sztuczne, powinny być zawsze przemieszczane w odległości co najmniej 30 cm (12 cali) od wrażliwych części.

Opakowania ESD

Wszystkie wrażliwe urządzenia muszą być wysyłane i odbierane w opakowaniach chroniących przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Zaleca się używanie metalizowanych toreb antystatycznych. Uszkodzone części należy zawsze zwracać w tym samym opakowaniu antystatycznym, w którym została dostarczona nowa część. Torbę ESD należy złożyć i zakleić taśmą, a następnie użyć tego samego opakowania, w którym została dostarczona nowa część.

Urządzenia wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne powinny być wyjmowane z opakowania jedynie na powierzchni roboczej z zabezpieczeniem ESD. Części nigdy nie należy umieszczać na torbie ESD, ponieważ ochrona jest zapewniona tylko wewnątrz torby. Części trzymane w ręku należy zawsze umieszczać na macie ESD, w urządzeniu lub wewnątrz torby antystatycznej.



Rysunek 30. Opakowania ESD

Transportowanie wrażliwych elementów

Elementy wrażliwe na wyładowania elektrostatyczne, takie jak części zamienne lub części zwracane do firmy Dell, na czas transportu muszą być umieszczone w torbach antystatycznych w celu zapewnienia bezpieczeństwa.

Podsumowanie zabezpieczenia ESD

Zdecydowanie zaleca się, aby podczas obsługi produktów Dell wszyscy inżynierowie używali tradycyjnych, przewodowych opasek na nadgarstki oraz mat antystatycznych. Niezwykle ważne jest też, aby podczas pracy inżynierowie trzymali wszystkie wrażliwe części z dala od izolatorów i używali toreb antystatycznych do transportowania wrażliwych elementów.

Podnoszenie sprzętu

i UWAGA: Jedna osoba nie powinna podnosić ciężaru o wadze większej niż ok. 22 kg. Zapewnij sobie zawsze wsparcie drugiej osoby lub skorzystaj z mechanicznego urządzenia do podnoszenia.

Podczas podnoszenia sprzętu stosuj się do następujących zaleceń:

1. Rozstaw stopy tak, aby zachować równowagę. Ustaw je szeroko i stabilnie, a palce skieruj na zewnątrz.
2. Ugnij kolana. Nie zginaj się w talii.
3. Napnij mięśnie brzucha. Mięśnie brzucha wspierają kręgosłup podczas unoszenia, przenosząc ciężar ładunku.
4. Ciężary podnoś używając mięśni nóg, nie mięśni pleców.
5. Trzymaj ładunek blisko siebie. Im bliżej znajduje się on kręgosłupa, tym mniejszy wywiera nacisk na plecy.
6. Podczas podnoszenia i kładzenia ładunku miej wyprostowane plecy. Nie zwiększaj ciężaru ładunku ciężarem swojego ciała. Unikaj skręcania ciała i kręgosłupa.
7. Stosuj się do tych samych zaleceń w odwrotnej kolejności podczas kładzenia ładunku.

Zalecane narzędzia

Poniżej przedstawiono wymagane narzędzia:

- Śrubokręty z końcówką Phillips: #0, #1 i #2
- Rysik z tworzywa sztucznego

Demontaż i ponowny montaż

Ta sekcja zawiera procedury demontażu i wymiany elementów terminala klienckiego Wyse 3040.

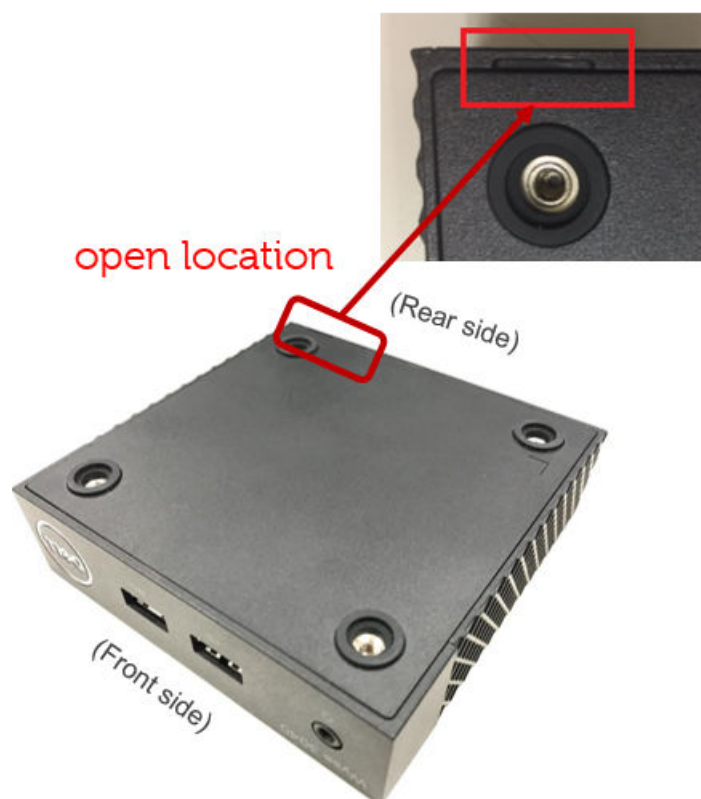
Zdejmowanie pokrywy obudowy

Wymagania wstępne:

1. Przed przystąpieniem do montażu lub demontażu jakiegokolwiek sprzętu należy wykonać kopię zapasową wszystkich danych.
2. Odłącz kable wyświetlacza, sieciowe lub USB od terminala klienckiego.
3. Odłącz terminal kliencki i wszystkie podłączone do niego urządzenia od gniazdek elektrycznych.

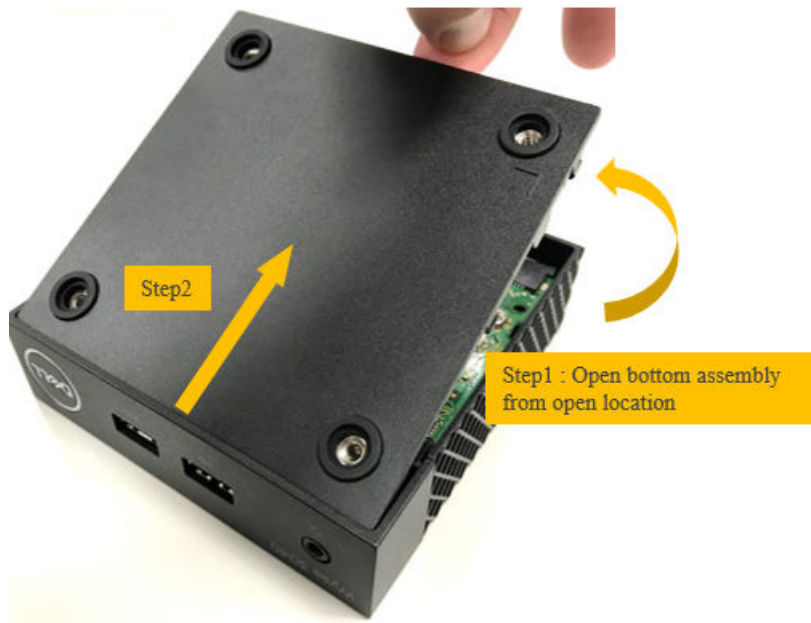
Aby zdjąć pokrywę obudowy, wykonaj następujące czynności:

1. Odszukaj otwarte gniazdo w dolnej części urządzenia.



Rysunek 31. Otwarte miejsce

2. Delikatnie zdejmij pokrywę dolną z otwartego miejsca, jak pokazano tutaj.



Rysunek 32. Otwarty zestaw dolny z otwartego miejsca

Ponowny montaż pokrywy obudowy

Aby ponownie zmontować pokrywę obudowy, zmontuj pokrywę dolną, wkładając ją pod kątem 30° i naciskając ją w kierunku panelu przedniego terminala klienckiego.

Demontaż karty WLAN

UWAGA: Pomiń tę procedurę, jeśli urządzenie nie ma karty sieci WLAN.

Aby zdemontować kartę WLAN, należy wykonać następujące czynności:

1. Wymontuj następujące elementy:
 - a. Pokrywa obudowy.
2. Aby wymontować kartę sieci WLAN, wykonaj następujące czynności:
 - a. Odłącz kable WLAN od karty WLAN.



Rysunek 33. Odłączenie kabli WLAN

- b. Wykręć śrubę mocującą kartę modułu WLAN.



Rysunek 34. Wykręcenie pojedynczej śruby

- c. Plastikowym otwierakiem delikatnie zwolnij kartę sieci WLAN i odłącz kartę sieci WLAN od złącza, aby ją wyjąć.



Rysunek 35. Odłączenie karty WLAN od złącza

Ponowny montaż karty WLAN

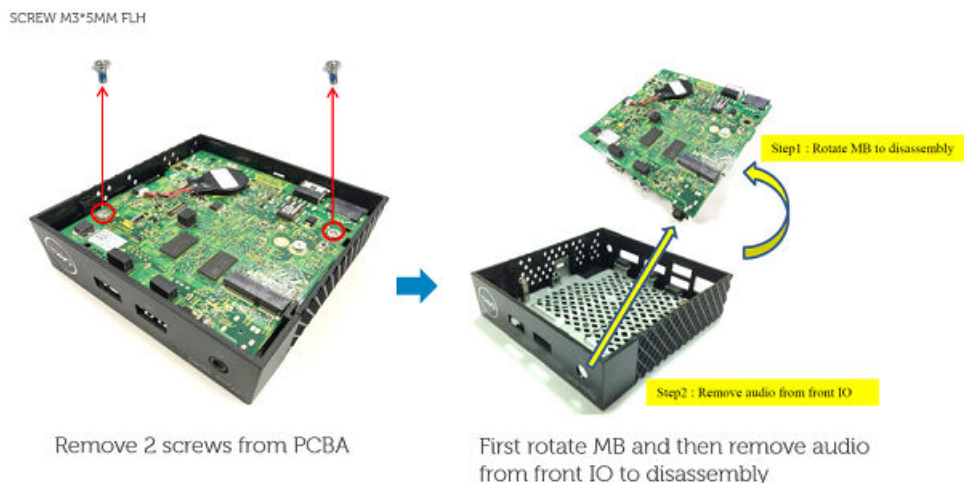
Aby zainstalować kartę WLAN ponownie, należy wykonać następujące czynności:

1. Włóż kartę sieci WLAN do gniazda na płycie systemowej.
2. Wkręć śrubę mocującą kartę sieci WLAN do terminala klienckiego.
3. Podłącz kable antenowe WLAN do złączy na karcie sieci WLAN. Upewnij się, że kable antenowe są prawidłowo wyrównane i zamocowane.

Demontaż zestawu obwodu drukowanego

Aby zdemontować zestaw obwodu drukowanego (PCBA) z urządzenia, wykonaj następujące czynności:

1. Wymontuj następujące elementy:
 - a. Pokrywa obudowy.
 - b. Karta sieci WLAN – pominiń ten krok, jeśli urządzenie nie ma karty sieci WLAN. Kable sieci WLAN należy odłączać tylko wtedy, gdy moduł nie wymaga serwisowania/wymiany.
2. Wykręć dwie śruby z obwodu PCBA.
3. Delikatnie unieś płytę główną z boku panelu tylnego i przesunij ją z powrotem, aby usunąć przednie złącze we/wy z obudowy.



Rysunek 36. Demontaż PCBA

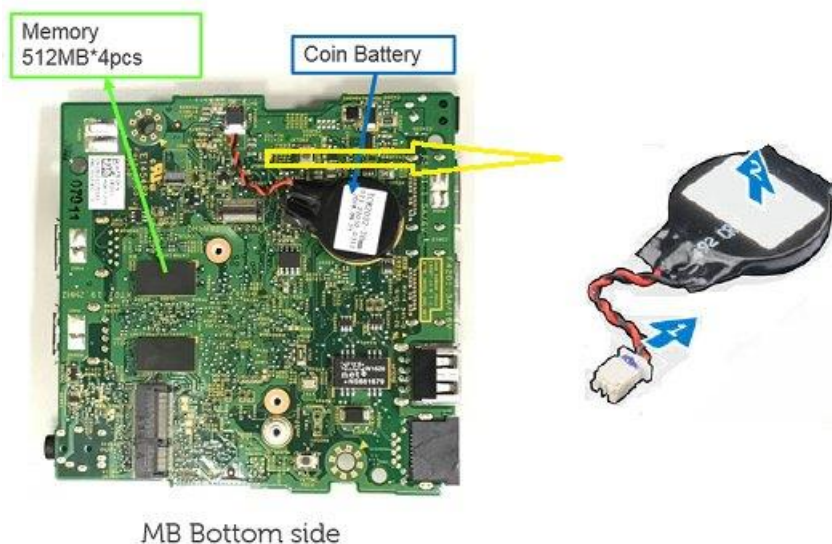
UWAGA:

- W celu ponownego montażu sprawdź, czy podkładka termoprzewodząca jest odłączona od dolnej obudowy.
- Jeśli tak, podłącz ponownie podkładkę termoprzewodzącą do dolnej obudowy.
- Ponowny montaż PCBA należy przeprowadzać w odwrotnej kolejności.

Wymowanie baterii pastylkowej

Aby wyjąć baterię pastylkową z płyty głównej, wykonaj następujące czynności:

1. Wymontuj następujące elementy:
 - a. Pokrywa obudowy.
2. Aby wymontować baterię pastylkową, wykonaj następujące czynności:
 - a. Odłącz kabel baterii od złącza na płycie głównej.
 - b. Unieś i odklej baterię pastylkową od taśmy na płycie głównej, a następnie wyjmij ją.



Rysunek 37. Wymowanie baterii pastylkowej

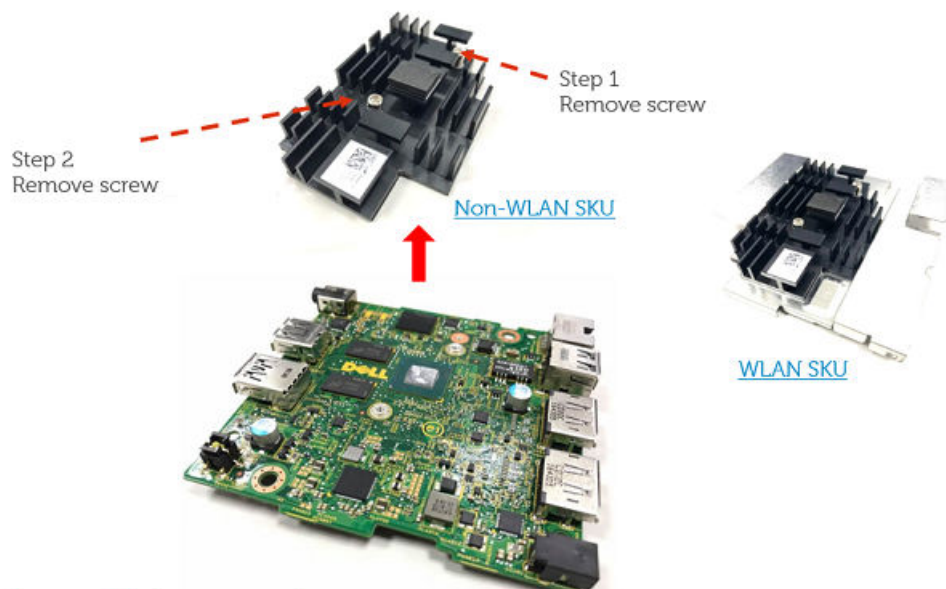
Ponowny montaż baterii pastylkowej

Aby zainstalować baterię pastylkową ponownie, należy wykonać następujące czynności:

1. Przymocuj baterię pastylkową do wskazanego miejsca w dolnej części płyty głównej.
2. Podłącz baterię pastylkową od spodu płyty głównej.

Demontaż radiatora lub modułu termicznego

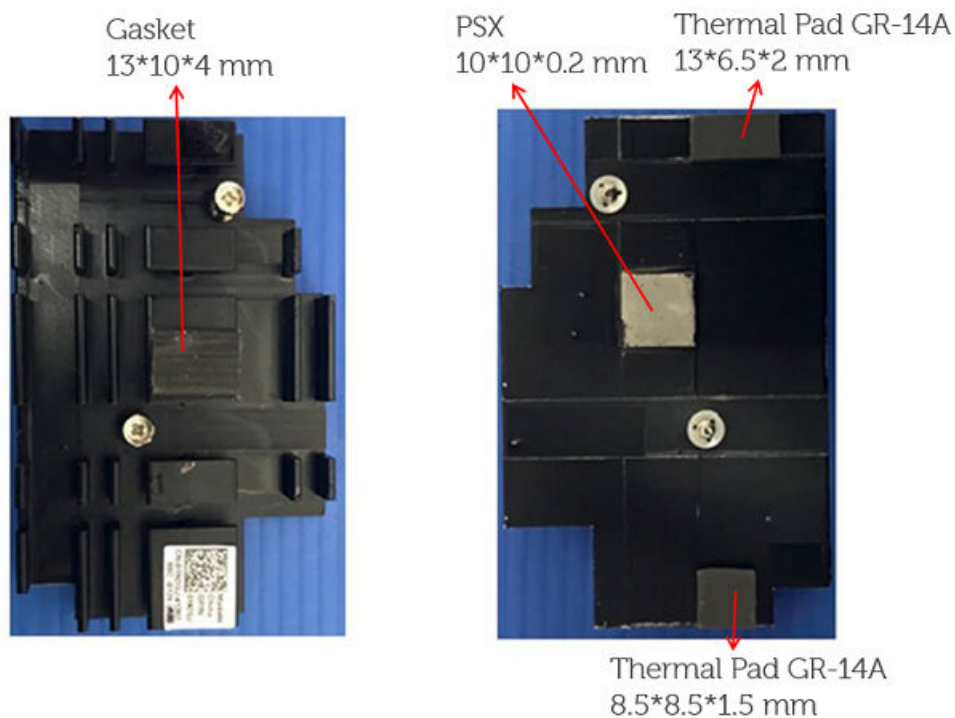
Aby zdemontować radiator (moduł termiczny), wykręć dwie śruby z radiatora, jak pokazano poniżej:



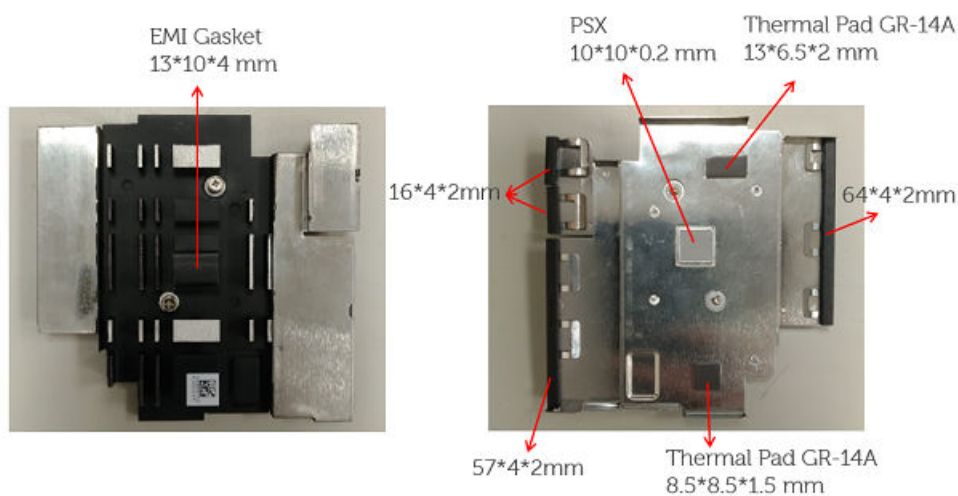
Rysunek 38. Demontaż radiatora

i UWAGA:

- Uszczelka i podkładka są montowane przez producenta.
- Uszczelki i podkładki są częścią radiatora.



Rysunek 39. Uszczelki i podkładki termoprzewodzące



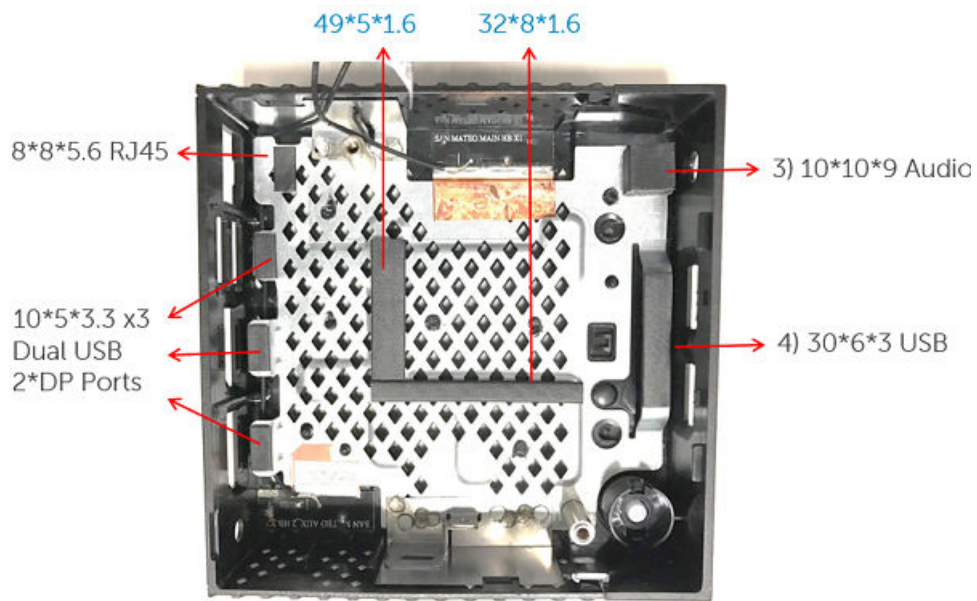
Rysunek 40. Radiator z osłoną

UWAGA:

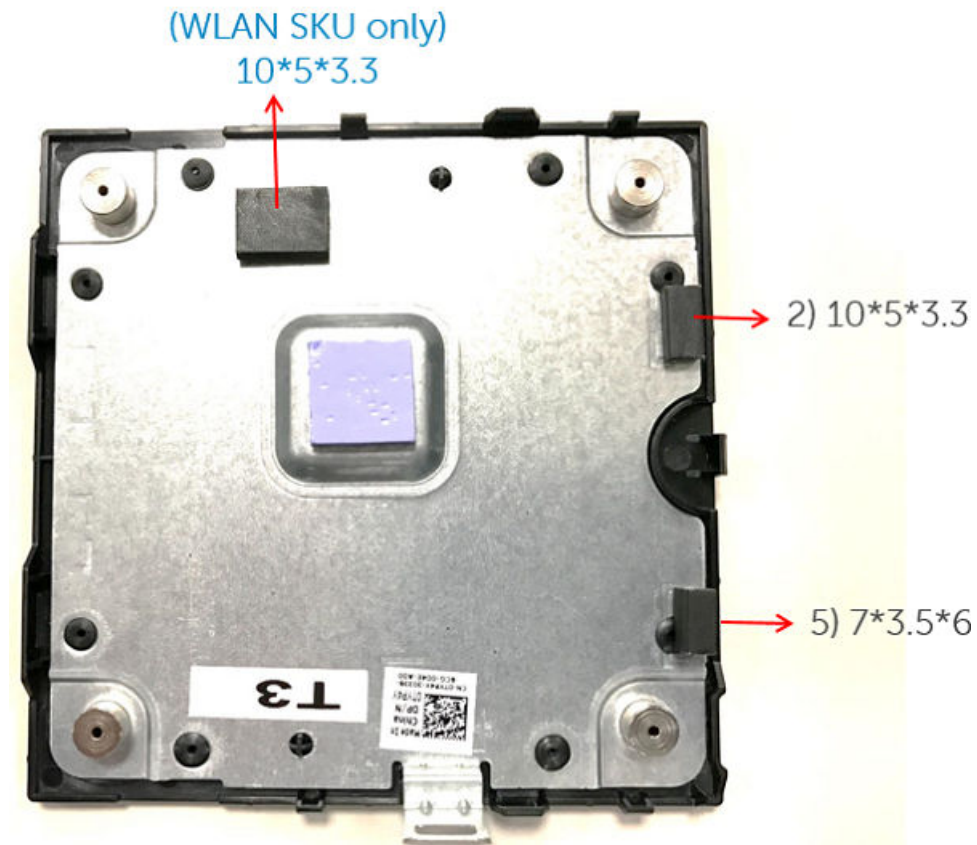
Ponownie zmontuj radiator w odwrotnej kolejności.

Uszczelka EMI

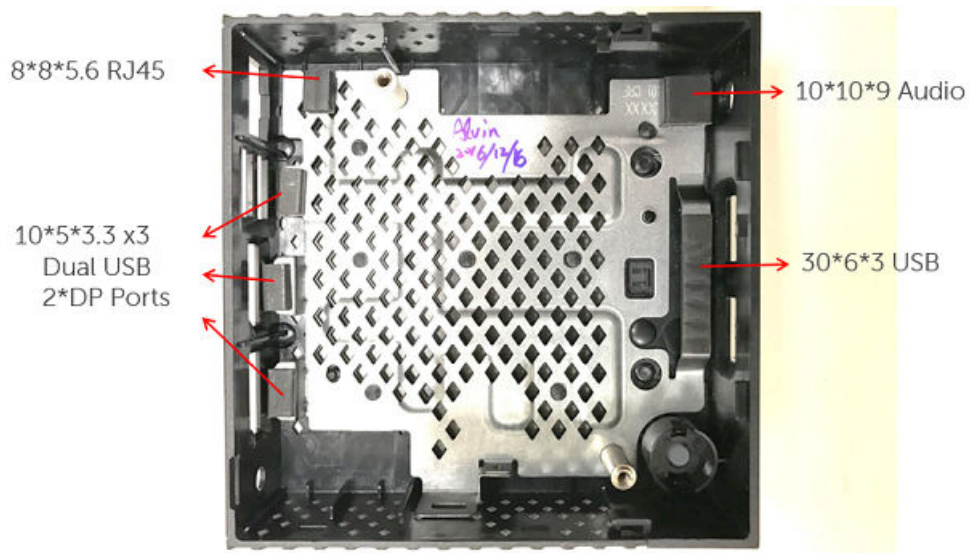
Poniżej przedstawiono ilustracje uszczelki EMI:



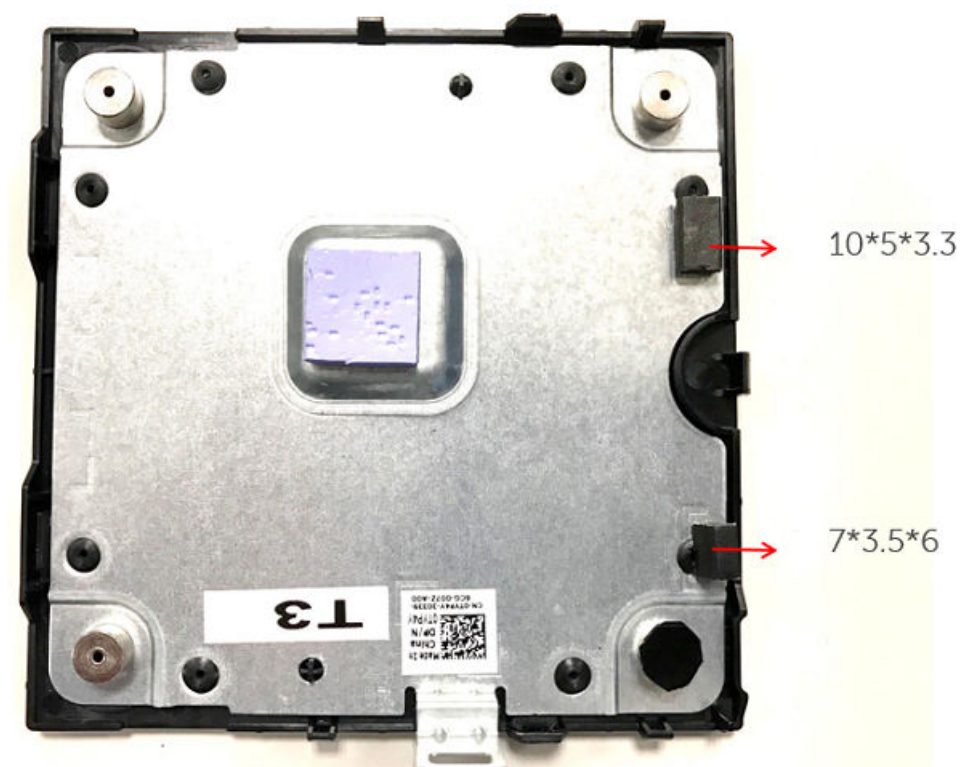
Rysunek 41. Uszczelka EMI, górna strona, z modułem WLAN



Rysunek 42. Uszczelka EMI, dolna strona, z modułem WLAN



Rysunek 43. Uszczelka EMI, górna strona, bez modułu WLAN



Rysunek 44. Uszczelka EMI, dolna strona, bez modułu WLAN

Dane techniczne: system

Tabela 9. Marka / podmarka / numer modelu / opis obudowy / Poziom serii / Typ kategorii

Funkcje	Dane techniczne
Temperatura otoczenia podczas pracy	0 do 40°C (32 do 104°F)
Temperatura poza pracą	-40 do 65°C (-40 do 149°F)
Wilgotność	20% do 80% (bez kondensacji)
Maksymalna wysokość n.p.m.	od -15,2 do 3048 m (od -50 do 10 000 stóp)

Tabela 10. Procesor/chipset

Funkcje	Dane techniczne
Układ SOC — Intel	Cherry Trail
Rdzeń procesora	Intel Cherry Trail x5 Z-8350 (1,44 GHz, czterordzeniowy)
Karta graficzna	Wbudowany kontroler grafiki obsługujący dwa wyświetlacze do 2560 x 1600 x 30 przy częstotliwości 60 Hz

Tabela 11. Pamięć

Funkcje	Opis
Pamięć systemowa	2 GB DDR3L 1600 MHz, połączenie lutowane w dół
Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> Układ flash 8 GB eMMC, połączenie lutowane w dół Układ flash 16 GB eMMC, połączenie lutowane w dół
Sieć	LAN, 10/100/1000 Base-T Ethernet WLAN+BT Combo: Azurewave AW-CM389MA z układem Marvell 8897, M.2 2230 (SDIOinterface) (opcjonalnie)

Tabela 12. We/wy (przód)

Funkcje	Dane techniczne
Wskaźniki diodowe	1x (biały/bursztynowy na przycisku zasilania)
USB 2.0	1x USB 2.0
USB 3.0	1x USB 3.0
Uniwersalne złącze audio	1x uniwersalne złącze audio

Tabela 13. We/wy (tył)

Funkcje	Dane techniczne
USB 2.0	2x USB 2.0 (stos)
złącze DisplayPort	2x DP
Bezpieczeństwo fizyczne (Prawa strona)	1x szczelina zabezpieczenia Kensington
Sieć	1x UTP, RJ-45

Tabela 14. Format

Funkcje	Dane techniczne
Nowa obudowa	Nowy identyfikator Dell Wyse
Dostęp do obudowy	Uszczelniona obudowa, dostępna przy użyciu narzędzi
Mocowanie opcjonalne	Montaż ścienny / wspornik VESA
Wysokość (Z) mm	27,94
Szerokość (X) mm	101,6
Głębokość (Y) mm	101,6
Masa (funty/kilogramy)	0,24 kg (0,53 funta)
Całkowita liczba obsługiwanych dysków twardych / SSD	od 0

Tabela 15. Wymagania dotyczące zasilania

Funkcje	Dane techniczne
Zakres napięcia prądu zasilającego	3 A, 5 Vdc. Zgodny z L.P.S.
Zakres napięcia prądu zasilającego	2 A, 12 Vdc. Zgodny z L.P.S.

Tabela 16. BIOS

Funkcje	Dane techniczne
Standardowy system BIOS, UEFI wg implementacji przy użyciu systemu AMI Dell BIOS	Y
Obsługa funkcji Wake-On-LAN	Y

Tabela 17. System operacyjny

Funkcje	Dane techniczne
System operacyjny i oprogramowanie systemowe	Uruchamianie przy RTS <ul style="list-style-type: none"> ● ThinLinux 1.0.4 (po RTS) ● ThinOS 8.3.2 ● Wyse ThinOS z obsługą PCoIP

Zarządzanie temperaturą na terminalu klienckim Wyse 3040

W tej sekcji zamieszczono informacje na temat zarządzania temperaturą na terminalu klienckim Wyse 3040. Poniższe elementy kontrolują układ SOC (System on Chip) Intel Cherry Trail pod kątem wydajności termicznej terminala klienckiego:

- Logika wbudowanej kontroli temperatury SOC
- Intel Turbo Boost

Układ Intel Cherry Trail SOC zawiera wbudowaną kontrolę temperatury, która zapobiega przegrzewaniu się terminala klienckiego. Gdy temperatura układu SOC przekracza wstępnie ustawioną wartość (PL1), prędkość procesora spada, aby schłodzić układ SOC i zapobiec przegrzaniu. Wartość PL1 jest ustawiana w systemie BIOS.

Dzięki technologii Intel Turbo Boost rdzenie procesora mogą pracować szybciej od znamionowej częstotliwości pracy. Technologia Intel Turbo Boost jest włączana, gdy system operacyjny wymaga częstotliwości wyższej niż częstotliwość znamionowa procesora. Wydajność i częstotliwość technologii Intel Turbo Boost zależy od następujących czynników:

- Rodzaj obciążenia
- Liczba aktywnych rdzeni
- Szacowany pobór prądu
- Szacowane zużycie energii
- Temperatura procesora

Kiedy procesor działa poniżej dopuszczalnej wartości granicznej, a obciążenie wymaga dodatkowej wydajności, częstotliwość procesora dynamicznie wzrasta, aż do osiągnięcia górnego limitu częstotliwości. Technologia Intel Turbo Boost umożliwia zarządzanie zasilaniem i temperaturą w celu maksymalizacji częstotliwości i efektywności energetycznej. Technologia Intel Turbo Boost pozwala procesorowi działać na poziomie zasilania wyższym niż jego konfiguracja TDP i moc określona w danych technicznych w celu zwiększenia wydajności. Rdzenie procesora nie są zarządzane przez technologię Intel Turbo Boost, którą można włączyć lub wyłączyć w ustawieniach systemu BIOS. Kiedy ta opcja jest włączona, w systemie operacyjnym następuje dynamiczne zwiększanie częstotliwości procesora. Kiedy ta opcja jest wyłączona, dynamiczne zwiększanie częstotliwości procesora nie zachodzi.

W systemie BIOS terminala klienckiego Wyse 3040 parametr PL1 jest ustawiony na 2,2 W, a czujnik temperatury SOC wyzwała blokadę procesora, kiedy temperatura SOC przekroczy 83°C. Oznacza to, że kiedy łączne obciążenie procesora i karty graficznej przekracza 2,2 W lub temperatura przekracza 83°C, układ SOC zmniejsza szybkość procesora do 480 MHz. Po zmniejszeniu prędkości, jeśli temperatura spadnie, procesor wraca do normalnej prędkości 1,44 GHz.

Po włączeniu technologii Intel Turbo Boost system BIOS może tymczasowo zwiększyć prędkość rdzeni procesora, w zależności od obciążenia systemu operacyjnego. Limity temperatury układu SOC są zwiększane. W takiej sytuacji szybkość procesora spada do 480 MHz, aby chronić układ SOC przed przegrzaniem. Takie ograniczenie ma miejsce po osiągnięciu limitu temperatury.

Jeśli technologia Intel Turbo Boost nie jest włączona, nie następuje zwiększenie częstotliwości procesora. Kiedy system operacyjny podlega normalnym obciążeniom, układ SOC kontynuuje pracę bez żadnych problemów. Jeśli jednak występuje dłuższe obciążenie systemu operacyjnego, które powoduje rozgrzanie układu SOC, szybkość procesora spada do 480 MHz natychmiast po osiągnięciu limitu temperatury.

W terminalu klienckim Wyse 3040 technologia Intel Turbo Boost jest włączona domyślnie w ustawieniach systemu BIOS. Technologia Intel Turbo Boost to standardowa funkcja systemu BIOS firmy Dell i jest obsługiwana w trybie włączonym lub wyłączonym w systemach operacyjnych ThinOS i ThinLinux.

BIOS overview

W tej sekcji opisano sposób przechodzenia do ustawień systemu BIOS/konfiguracji systemu i konfigurowania opcji systemu BIOS terminala klienckiego.

Tematy:

- Uzyskiwanie dostępu do ustawień systemu BIOS terminala thin client
- Informacje o programie konfiguracji systemu
- Sekwencja ładowania
- Klawisze nawigacji
- Opcje ekranu ogólnego
- Opcje ekranu konfiguracji systemu
- Opcje ekranu zabezpieczeń
- Opcje ekranu bezpiecznego uruchamiania
- Opcje ekranu wydajności
- Ekran Power management (Zarządzanie zasilaniem)
- Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)
- Opcje ekranu obsługi wirtualizacji
- Opcje ekranu konserwacji
- Ekran System log (Rejestr systemowy)
- Aktualizowanie systemu BIOS

Uzyskiwanie dostępu do ustawień systemu BIOS terminala thin client

W tej części opisano ustawienia UEFI BIOS terminala klienckiego Wyse 3040. Podczas uruchamiania terminala thin client przez krótki czas wyświetlane jest logo firmy Dell.

1. Podczas uruchamiania systemu należy nacisnąć klawisz **F2**, a domyślne hasło to Fireport
2. Ustawienia systemu BIOS są chronione hasłem. W przypadku promocji wprowadź hasło **Fireport**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe ustawień systemu **BIOS**.
3. Aby zmienić ustawienia systemu BIOS, użyj ustawień Konfiguracja systemu.

UWAGA: W menu BIOS istnieje opcja przywrócenia użytkownikom domyślnych ustawień systemu BIOS, ustawień fabrycznych i niestandardowych ustawień użytkownika. Ustawienie domyślne systemu BIOS przywraca wartości, które były częścią pliku BIOS, a przywrócenie niestandardowych ustawień użytkownika przywraca ustawienia domyślne. Przywracanie ustawień fabrycznych przywraca ustawienia systemu BIOS do wartości skonfigurowanych fabrycznie przed wysłaniem terminala.

Aby uzyskać dostęp do menu startowego podczas uruchamiania, naciśnij klawisz **F12**. Użyj menu Wybór rozruchu, aby wybrać lub zobaczyć kolejność rozruchu:

- Rozruch z UEFI: dysk twardej, partycja 2 (dla klientów ThinLinux), partycja 4 (dla klientów ThinOS) — rozruch z wewnętrznej pamięci masowej eMMC.
- Rozruch z kontrolera rodziny GBE IP4 Realtek PCIe — rozruch z sieci poprzez PXE.
- Rozruch z kontrolera rodziny GBE IP6 Realtek PCIe — rozruch z sieci poprzez PXE.
- Rozruch z USB — uruchamia pamięć masową USB z dowolnego portu USB. Ta opcja jest wyświetlana, jeśli do zasilania podłączono rozruchowe urządzenia USB.

Informacje o programie konfiguracji systemu

Program konfiguracji systemu oferuje następujące funkcje:

- zmiana informacji o konfiguracji systemu po dodaniu, zmianie lub usunięciu dowolnego sprzętu terminala thin client;
- ustawienie lub zmiana opcji z możliwością wyboru ustawienia przez użytkownika, np. hasła użytkownika;
- sprawdzanie ilości zainstalowanej pamięci lub ustawianie rodzaju zainstalowanego dysku twardego.

Przed skorzystaniem z programu konfiguracji systemu zaleca się zapisać informacje wyświetlane na ekranie tego programu, aby można je było wykorzystać w przyszłości.

OSTRZEŻENIE: Ustawienia w tym programie powinni zmieniać tylko doświadczeni użytkownicy. Niektóre zmiany mogą spowodować niewłaściwą pracę terminala thin client.

Sekwencja ładowania

Sekwencja ładowania umożliwia pominięcie kolejności urządzeń startowych zdefiniowanych w konfiguracji systemowej i uruchomienie komputera bezpośrednio z określonego urządzenia. Podczas autotestu startowego (POST), gdy zostanie wyświetlone logo Dell, można:

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

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

- UEFI Boot
 - UEFI: szczegółowe informacje o dysku twardego
 - Kontroler rodziny IP4 Realtek PCIe GBE
 - Kontroler rodziny IP6 Realtek PCIe GBE
- Inne opcje
 - konfiguracja systemu BIOS
 - Aktualizacja pamięci Flash systemu BIOS
 - Diagnostyka

UWAGA: Wybranie opcji **Diagnostics (Diagnostyka)** powoduje wyświetlenie ekranie **PSA diagnostics (Diagnostyka ePSA)**. Aby uzyskać dostęp do menu konfiguracji systemu, kliknij opcję **Konfiguracja BIOS**.

Klawisze nawigacji

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

Klawisze	Nawigacja
Strzałka w górę	Przejdź do poprzedniego pola.
Strzałka w dół	Przejdź 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 zwiżanie listy elementów.
Karta	Przejdź 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.

Opcje ekranu ogólnego

W tej sekcji są wyświetlone najważniejsze informacje o sprzęcie zainstalowanym w komputerze.

Opcja	Opis
Informacje o systemie	<ul style="list-style-type: none">System Information (Informacje o systemie): BIOS Version (Wersja systemu BIOS), Service Tag (Kod Service Tag), Asset Tag (Numer środka trwałego), Ownership Tag (Znak własności), Ownership Date (Data przejęcia własności), Manufacture Date (Data produkcji) i Express Service Code (Kod usług ekspresowych).Memory Information (Informacje o pamięci): Memory Installed (Pamięć zainstalowana), Memory Available (Pamięć dostępna), Memory Speed (Szybkość pamięci), Memory Channels Mode (Tryb kanałów pamięci), Memory Technology (Technologia pamięci) i DIMM A Size (Pojemność modułu w gnieździe DIMM A).Processor Information (Informacje o procesorze): Processor Type (Typ procesora), Core Count (Liczba rdzeni), Processor ID (Identyfikator procesora), Current Clock Speed (Bieżąca szybkość taktowania), Minimum Clock Speed (Minimalna szybkość taktowania), Maximum Clock Speed (Maksymalna szybkość taktowania), Processor L2 Cache (Pamięć podręczna L2 procesora), Processor L3 Cache (Pamięć podręczna L3 procesora), HT Capable (Obsługa technologii hiperwątkowania) oraz 64-Bit Technology (Technologia 64-bitowa).Device Information (Informacje o urządzeniach): LOM MAC Address (Adres LOM MAC), Video Controller (Kontroler wideo) i Audio Controller (Kontroler audio).
Sekwencja ładowania	<p>Sekwencja ładowania Umożliwia zmienianie kolejności urządzeń, na których komputer poszukuje systemu operacyjnego podczas uruchamiania. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none">UEFI: szczegółowe informacje o dysku twardymKontroler rodziny IP4 Realtek PCIe GBEKontroler rodziny IP6 Realtek PCIe GBE <p>Boot List Options Umożliwia skonfigurowanie listy urządzeń startowych:</p> <ul style="list-style-type: none">Add Boot OptionDelete Boot optionWidok
Data i godzina	Umożliwia ustawienie bieżącej daty i godziny.

Opcje ekranu konfiguracji systemu


Opcja	Opis
Stos sieciowy UEFI	Umożliwia włączanie stosu sieciowego UEFI. Ta funkcja jest domyślnie wyłączona. Zaznacz pole wyboru Enable UEFI Network Stack (Włączanie stosu sieciowego UEFI), aby włączyć tę funkcję. Jeśli ta opcja jest włączona, protokoły sieciowe UEFI są zainstalowane/dostępne, co umożliwia korzystanie przez funkcje sieciowe środowiska poprzedzającego system operacyjny i wczesnego systemu operacyjnego z włączonych kart sieciowych i/lub SFP. Można z tego korzystać bez włączonego PXE.
Zintegrowany kontroler NIC	Umożliwia skonfigurowanie zintegrowanego kontrolera karty sieciowej. Dostępne opcje: <ul style="list-style-type: none">WyłączoneWłączoneEnabled w/PXE (Włączone z PXE): ta opcja jest domyślnie włączona.
Konfiguracja portów USB	To pole umożliwia skonfigurowanie zintegrowanego kontrolera USB. Jeśli opcja Boot Support (Obsługa uruchamiania) jest włączona, system może być uruchamiany z każdego urządzenia pamięci masowej USB (dysk twardy, karta pamięci lub dyskietka). Jeśli port USB jest włączony, każde urządzenie podłączone do tego portu będzie widoczne w systemie operacyjnym. Jeśli port USB jest wyłączony, system operacyjny nie może uzyskiwać dostępu do urządzeń podłączonych do tego portu. Dostępne opcje:

Opcja	Opis
	<ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (Włącz obsługę rozruchu z portu USB) — ta opcja jest domyślnie włączona. • Enable Front USB Ports (Włącz przednie porty USB) — ta opcja jest domyślnie włączona. • Enable Rear-left Dual USB 2.0 (Włącz dwa tylne-lewe porty USB 2.0)
Dźwięk	Za pomocą tego pola można włączyć lub wyłączyć wbudowany kontroler dźwiękowy. Domyślnie włączona jest opcja Włącz dźwięk .

Opcje ekranu zabezpieczeń

Opcja	Opis
Hasło administratora	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła administratora.</p> <p>i UWAGA: Hasło administratora należy ustawić przed ustawieniem hasła systemowego lub hasła dysku twardego. Usunięcie hasła administratora powoduje także automatyczne usunięcie hasła systemowego i hasła dysku twardego.</p> <p>i UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</p> <p>Ustawienie domyślne: nieustawione</p>
Hasło systemowe	<p>Umożliwia ustawianie, zmienianie i usuwanie hasła systemowego.</p> <p>i UWAGA: Pomyślnie wprowadzone zmiany hasła są uwzględniane natychmiast.</p> <p>Ustawienie domyślne: nieustawione</p>
Silne hasło	<p>Umożliwia włączenie opcji wymuszania silnych haseł.</p> <p>Ustawienie domyślne: opcja Enable Strong Password nie jest zaznaczona.</p> <p>i UWAGA: W przypadku włączonej opcji wymuszania silnych haseł, hasło administratora i hasło systemowe powinny zawierać przynajmniej jedną wielką literę, jedną małą literę i składać się z co najmniej ośmiu znaków.</p>
Konfiguracja hasła	Umożliwia ustawienie minimalnej i maksymalnej dopuszczalnej długości hasła administratora i hasła systemowego.
Pominięcie hasła	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie zezwolenia na pominięcie hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego, jeśli są ustawione. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyłączone • Reboot bypass (Pomiń przy ponownym uruchamianiu) <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>
Zmiana hasła	<p>Umożliwia zezwolenie lub odebranie zezwolenia na zmiany hasła systemowego i hasła wewnętrznego dysku twardego, kiedy jest ustawione hasło administratora.</p> <p>Ustawienie domyślne: opcja Allow Non-Admin Password Changes zaznaczona.</p>
UEFI Capsule Firmware Update (Aktualizacja oprogramowania sprzętowego przy użyciu kapsuły UEFI)	Ta opcja określa, czy system pozwala na aktualizacje systemu BIOS za pośrednictwem pakietów aktualizacyjnych UEFI. Ta opcja jest domyślnie wyłączona.
CPU XD Support	<p>Umożliwia włączanie funkcji Execute Disable (Wyłączanie wykonania) w procesorze.</p> <p>Enable CPU XD Support (Włącz obsługę funkcji CPU XD; ustawienie domyślne)</p>
Blokada konfiguracji na poziomie administratora	<p>Uniemożliwia użytkownikom otwieranie programu konfiguracji systemu, kiedy jest ustawione hasło administratora.</p> <p>Ustawienie domyślne: opcja Enable Admin Setup Lockout nie jest zaznaczona.</p>

Opcje ekranu bezpiecznego uruchamiania

Opcja	Opis
Włączenie bezpiecznego uruchamiania	<p>Ta opcja umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Secure Boot (Bezpieczne uruchamianie).</p> <ul style="list-style-type: none">WyłączoneWłączone <p>Ustawienie domyślne: Enabled.</p>
Zaawansowane zarządzanie kluczami	<p>Umożliwia manipulowanie bazami kluczy bezpieczeństwa tylko w trybie niestandardowym. Domyślnie włączona jest opcja Włącz tryb niestandardowy. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none">PKKEKdbdbx <p>W przypadku włączenia trybu Custom Mode (Tryb niestandardowy) wyświetlane są opcje dotyczące baz danych PK, KEK, db i dbx. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none">Save to File (Zapisz w pliku) — zapisuje klucz w pliku wybranym przez użytkownika.Replace from File (Zastąp z pliku) — zastępuje bieżący klucz kluczem z pliku wybranego przez użytkownika.Append from File (Dodaj z pliku) — dodaje do bieżącej bazy danych klucz z pliku wybranego przez użytkownika.Delete (Usuń) — usunięcie zaznaczonego klucza.Reset All Keys (Resetuj wszystkie klucze) — przywrócenie ustawień domyślnych.Delete All Keys (Usuń wszystkie klucze) — usunięcie wszystkich kluczy. <p> UWAGA: Wyłączenie trybu Custom Mode (Niestandardowy) spowoduje wymazanie wszelkich zmian i przywrócenie domyślnych ustawień kluczy.</p>

Opcje ekranu wydajności

Opcja	Opis
Funkcja Intel SpeedStep	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none">Włącz funkcję Intel SpeedStep <p>Ustawienie domyślne: opcja włączona.</p>
Kontrola stanów uśpienia procesora	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie dodatkowych stanów uśpienia procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">C states <p>Ustawienie domyślne: opcja włączona.</p>
Limit CPUID Value (Wartość graniczna CPUID)	<p>Umożliwia włączanie wartości granicznej CPUID. Zaznacz pole wyboru Enable CPUID Value (Włącz wartość CPUID), aby włączyć tę funkcję. Pole ogranicza maksymalną wartość obsługiwaną przez funkcję standardową procesu CPUID. Gdy obsługiwana funkcja CPUID ma wartość większą niż 3, niektóre systemy operacyjne nie ukończą instalacji.</p>
Tryb Intel TurboBoost	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie trybu Intel TurboBoost procesora.</p> <ul style="list-style-type: none">Enable Intel TurboBoost <p>Ustawienie domyślne: opcja włączona.</p>

Ekran Power management (Zarządzanie zasilaniem)

Opcja	Opis
Przywrócenie zasilania	<p>Umożliwia kontrolowanie działania systemu, gdy zasilanie sieciowe zostanie przywrócone po utracie zasilania.</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Wyłącz zasilanie)• Włącz zasilanie• Przywróć ostatni stan zasilania <p>Ustawienie domyślne: Power Off</p>
Godzina automatycznego włączania	<p>Umożliwia ustawienie godziny, o której komputer będzie automatycznie włączany. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wyłączone• Codziennie• Dni tygodnia• Wybierz dni <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>
Obsługa uaktywnienia przez port USB	<p>Umożliwia włączenie funkcji wyprowadzenia komputera ze stanu wstrzymania przez urządzenia USB.</p> <p>i UWAGA: Ta funkcja może działać tylko wtedy, gdy został przyłączony zasilacz sieciowy. Jeśli zasilacz sieciowy zostanie odłączony w trakcie trybu gotowości, konfiguracja systemu wyłączy zasilanie wszystkich portów USB, aby oszczędzać energię akumulatora.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Wake Support <p>Ustawienie domyślne: opcja wyłączona.</p>
Uaktywnienie przez sieć LAN	<p>Umożliwia włączanie i wyłączanie funkcji włączania komputera za pomocą sygnału z sieci LAN.</p> <ul style="list-style-type: none">• Wyłączone• LAN Only (Tylko LAN)• Rozruch PXE LAN <p>Ustawienie domyślne: Disabled (Wyłączone)</p>


Ekran POST Behavior (Zachowanie podczas testu POST)

Opcja	Opis
NumLock LED (Dioda klawisza NumLock)	<p>Umożliwia włączanie diody LED klawisza NumLock podczas uruchamiania systemu. Zaznacz pole wyboru Enable NumLock LED (Włącz diodę LED klawisza NumLock), aby włączyć tę funkcję.</p>
Keyboard Errors (Błędy klawiatury)	<p>Umożliwia zgłaszanie błędów klawiatury podczas uruchamiania systemu. Zaznacz pole wyboru Enable Keyboard Error Detection (Włącz wykrywanie błędów klawiatury), aby włączyć tę funkcję.</p>
Szybkie uruchamianie	<p>Umożliwia przyspieszenie uruchamiania komputera przez pominięcie niektórych testów zgodności. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ustawienie minimalne• Thorough (Szczegółowe; ustawienie domyślne)• Auto
Dłuższy czas testu POST systemu BIOS	<p>Umożliwia skonfigurowanie dodatkowego opóźnienia przed uruchomieniem komputera. Dostępne opcje:</p> <ul style="list-style-type: none">• 0 seconds (0 sekund) Ta opcja jest domyślnie włączona.• 5 sekund• 10 sekund

Opcje ekranu obsługi wirtualizacji

Opcja	Opis
Wirtualizacja	Umożliwia włączanie i wyłączanie technologii Intel Virtualization Technology. Włącz technologię wirtualizacji Intel (domyślnie).

Opcje ekranu konserwacji

Opcja	Opis
Znak serwisowy	Wyświetla znacznik serwisowy komputera.
Znacznik środka trwałego	Umożliwia oznaczenie systemu numerem środka trwałego, jeśli taki numer nie został jeszcze ustawiony. Domyślnie ta opcja jest nieustawiona.
Zezwalaj na przywrócenie starszej wersji systemu BIOS	Ta opcja umożliwia ładowanie wcześniejszych wersji oprogramowania sprzętowego.
Wymazanie danych	<p>Zaznacz pole wyboru Wipe on Next Boot (Wyczyść przy następnym rozruchu), jeśli chcesz usunąć dane ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej podczas następnego uruchomienia systemu.</p> <p>To pole umożliwia użytkownikom bezpieczne wymazanie danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej. Poniżej przedstawiono listę obsługiwanych urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none">• Internal HDD (Wewnętrzny dysk twardy)• Internal SSD (Wewnętrzny dysk SSD)• Internal mSATA (Wewnętrzny dysk mSATA)• Wewnętrzny dysk eMMC <p> OSTRZEŻENIE: Wybranie tej opcji powoduje trwałą utratę danych. Czynności tej nie można cofnąć.</p>


Ekran System log (Rejestr systemowy)

Opcja	Opis
Zdarzenia systemu BIOS	Umożliwia wyświetlanie i kasowanie zdarzeń testu POST Programu konfiguracji systemu (BIOS). Aby wyczyścić zdarzenia systemu BIOS, kliknij opcję Clear Log (Wyczyść dziennik).

Aktualizowanie systemu BIOS


Producent zaleca aktualizowanie systemu BIOS (programu konfiguracji systemu) po wymianie płyty głównej oraz wtedy, gdy jest dostępna jego aktualizacja. W przypadku notebooków należy upewnić się, że akumulator komputera jest w pełni naładowany i podłączony do gniazdka elektrycznego

1. Uruchom ponownie komputer.
2. Przejdź do strony internetowej **Dell.com/support**.
3. Wpisz **znacznik serwisowy** lub **kod usług ekspresowych**, a następnie kliknij przycisk **Submit (Wprowadź)**.

 **UWAGA:** Aby odszukać znacznik serwisowy, kliknij pozycję **Where is my Service Tag? (Gdzie jest mój znacznik serwisowy?)**

 **UWAGA:** Jeśli nie można znaleźć kodu Service Tag, kliknij opcję **Detect My Product** (Wykryj mój produkt). Należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

4. Jeśli nie możesz znaleźć ani wykryć znacznika serwisowego, kliknij odpowiednią kategorię komputera na liście Product Category (Kategoria produktu).
5. Z listy **Product Type (Typ produktu)** wybierz odpowiednią opcję.
6. Wybierz model komputera. Zostanie wyświetlona strona **Product Support (Wsparcie dla produktu)**.
7. Kliknij pozycję **Get drivers (Pobierz sterowniki)**, a następnie kliknij pozycję **View All Drivers (Wyświetl wszystkie sterowniki)**. Zostanie otwarta strona Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania).
8. Na ekranie Drivers and Downloads (Sterowniki i pliki do pobrania) z listy rozwijanej **Operating System (System operacyjny)** wybierz pozycję **BIOS**.
9. Znajdź plik z najnowszą aktualizacją systemu BIOS i kliknij przycisk **Download File (Pobierz plik)**.
Można także przeanalizować, które sterowniki wymagają aktualizacji. Aby to zrobić dla tego produktu, kliknij opcję **Analyze System for Updates (Analizuj system pod kątem aktualizacji)** i postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
10. Wybierz preferowaną metodę pobierania w oknie **Please select your download method below (Wybierz metodę pobierania poniżej)**, a następnie kliknij przycisk **Download File (Pobierz plik)**.
Zostanie wyświetlone okno **File Download (Pobieranie pliku)**.
11. Kliknij przycisk **Save (Zapisz)**, aby zapisać plik na komputerze.
12. Kliknij przycisk **Run (Uruchom)**, aby zainstalować aktualizację systemu BIOS na komputerze.
Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

 **UWAGA:** Nie zaleca się aktualizowania wersji systemu BIOS dla więcej niż 3 wersji. Na przykład: jeśli użytkownik chce zaktualizować system BIOS z 1.0 do wersji 7.0, należy najpierw zainstalować wersję 4.0, a następnie wersję 7.0.

Rozwiązywanie problemów z systemem

W diagnozowaniu i rozwiązywaniu problemów z systemem pomagają lampki diagnostyczne oraz komunikaty o błędach wyświetlane, kiedy urządzenie jest uruchomione.

Tematy:

- Stany zasilania i status wskaźnika LED
- Kody diagnostycznych diod LED zasilania
- Zachowanie diody LED zasilania podczas wyświetlania kodu błędu

Stany zasilania i status wskaźnika LED

Tabela 18. Stany zasilania i status wskaźnika LED

Stany	Behavior
Wskaźniki	<ul style="list-style-type: none"> • Dioda LED zasilania: dwukolorowa, biała/bursztynowa • Stan zasilania: <ul style="list-style-type: none"> ○ S0 — wyłączona: dioda LED zasilania świeci stałym białym światłem ○ S5 — wyłączona: dioda LED zasilania wyłączona • Stan pracy: <ul style="list-style-type: none"> ○ Test Post systemu BIOS: dioda LED zasilania świeci stałym białym światłem ○ W systemie operacyjnym: dioda LED zasilania świeci stałym białym światłem
Kontrolka przycisku zasilania	<ul style="list-style-type: none"> • Force Off-state (Wymuś wyłączenie): naciśnięcie i przytrzymanie przycisku zasilania przez ≥ 4 sekundy

Kody diagnostycznych diod LED zasilania

Tabela 19. Kody diagnostycznych diod LED zasilania

Stan diody LED zasilania	Możliwa przyczyna	Procedura rozwiązywania problemu
Przy pierwszym włączeniu zasilania: dioda LED nie zapala się na krótko	Diody LED zasilania i aktywności zapalają się na krótko, a następnie wyłączają się.	<ul style="list-style-type: none"> • Sprawdź zasilanie prądem zmiennym. Skontaktuj się z firmą dostarczającą media. • Sprawdź, czy przewód zasilający jest podłączony. • Sprawdź, czy wtyczka prądu stałego jest podłączona do urządzenia.
Przy pierwszym włączeniu zasilania: obie diody LED pozostają włączone	Diody LED zasilania i aktywności zapalają się na krótko, a następnie wyłączają się.	<ul style="list-style-type: none"> • Wada płyty logicznej • Awaria systemu BIOS • Nietypowe źródło mocy
Naciśnięcie przycisku zasilania nie powoduje, że dioda LED się zapala	<ul style="list-style-type: none"> • Dioda LED zasilania powinna świecić na niebiesko. • Dioda LED aktywności powinna świecić na pomarańczowo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Wada płyty logicznej • Wada przycisku zasilania • Nieprawidłowe wyrównanie zestawu mechanicznego; powoduje brak działania.

Tabela 19. Kody diagnostycznych diod LED zasilania (cd.)

Stan diody LED zasilania	Możliwa przyczyna	Procedura rozwiązywania problemu
Dioda LED zapala się normalnie, ale brak wyświetlacza	Ekran systemu BIOS jest wyświetlany po kilku sekundach.	<ul style="list-style-type: none"> • Niezgodny monitor • Wada płyty logicznej • Wadliwy klucz sprzętowy (jeśli jest używany) • Wadliwy kabel lub złącze
Zniekształcony wyświetlacz	Wyświetlacz powinien zapewniać normalne wyświetlanie.	<ul style="list-style-type: none"> • Niezgodny monitor • Niezgodny klucz sprzętowy (jeśli jest używany) • Nieobsługiwany tryb wyświetlania • Nieprawidłowe połączenie na wyjściu wyświetlacza • Wada płyty logicznej

Zachowanie diody LED zasilania podczas wyświetlania kodu błędu

Tabela 20. Zachowanie diody LED zasilania podczas wyświetlania kodu błędu

Liczba błysków lampek wskaźnika LED	Opis problemu	Problem	Działanie	Komentarz
2,1	CPU	Awaria procesora	Typ A	
2,2	Płyta główna: awaria pamięci ROM systemu BIOS	Płyta główna, uszkodzenie systemu BIOS lub pamięci nieulotnej (ROM)	ND	Nie ma zastosowania do systemu X7 BIOS. Brak wsparcia dla sytuacji testowej.
2,3	Pamięć	Nie wykryto pamięci/RAM	ND	Nieobsługiwane. Pamięć jest lutowana na płycie głównej. Trudno jest zatwierdzić tę funkcję.
2,4	Pamięć	Awaria pamięci RAM	Typ A	Obsługiwane. Pamięć jest lutowana na płycie głównej, zespół serwisowy może wymienić płytę główną/pamięć w celu ponownego wykorzystania płyty do naprawy.
2,5	Pamięć	Zainstalowano nieprawidłowy moduł pamięci	ND	Pamięć jest lutowana na płycie głównej.
2,6	Płyta główna: chipset	Błąd płyty głównej / chipsetu	ND	Ten kod nie jest obsługiwany. W zależności od sprzętu.
2,7	Wyświetlacz LCD	Awaria wyświetlacza LCD	ND	Ten kod nie jest obsługiwany. Brak wyświetlacza LCD.

Tabela 20. Zachowanie diody LED zasilania podczas wyświetlania kodu błędu (cd.)

Liczba błysków lampek wskaźnika LED	Opis problemu	Problem	Działanie	Komentarz
3,1	Awaria zasilania zegara czasu rzeczywistego (RTC)	Wyczerpanie baterii CMOS	Typ B	
3,2	PCI / Grafika	Awaria karty graficznej lub PCI / awaria mikroukładu	ND	Nie ma zastosowania do systemu X7 BIOS. Brak wsparcia dla sytuacji testowej.
3,3	Przywracanie systemu BIOS 1	Nie odnaleziono obrazu przywracania	Typ A	
3,4	Przywracanie systemu BIOS 2	Obraz przywracania systemu jest nieprawidłowy	Typ A	
4,1	Błąd konfiguracji procesora lub awaria procesora		ND	Ten kod nie jest obsługiwany.
4,2	Ogólny błąd grafiki podczas testu POST (stary kod lampek diagnostycznych 1110)		ND	Nie ma zastosowania do systemu X7 BIOS. Brak wsparcia dla sytuacji testowej.

Przykład: **Liczba błysków lampek wskaźnika LED: 2,1** oznacza, że dioda LED miga dwa razy, na chwilę gaśnie, a następnie miga jeden raz.

Rozwiązywanie problemów

- Typ A
 - Rejestracja zdarzenia błędu.
 - Wyemitowanie wzoru kodu lampek diagnostycznych.
 - Powtórzenie zapętlonego kodu lampek diagnostycznych.
- Typ B
 - Rejestracja zdarzenia błędu, jeśli jest możliwa.
 - Wyemitowanie wzoru kodu lampek diagnostycznych.
 - Powtórzenie kodu lampek diagnostycznych kolejne 3 razy.
 - Pozostawienie zapalanej diody LED w kolorze bursztynowym.
 - Kontynuacja POST.