

## Aktualizacja firmware w urządzeniu za pośrednictwem FTP

---

### Wstęp

W niektórych przypadkach aktualizacja firmware urządzenia za pośrednictwem FTP jest korzystniejsza od standardowej aktualizacji z poziomu hosta. Czasami „downgrade” czyli powrót do starszej wersji firmware, (jeżeli zachodzi taka konieczność) możliwy jest do osiągnięcia tylko poprzez protokół FTP. Poniższy poradnik wyjaśni następujące kroki procesu aktualizacji firmware:

- Pozyskiwanie plików firmware
- Konfigurowanie hosta FTP
- Konfiguracja na przykładzie FileZilla
- Aktualizacja firmware poprzez FTP L300 / M300
- Aktualizacja oprogramowania dla serii N

Należy pamiętać, że tylko produkty obecnej generacji obsługują opcję aktualizacji firmware poprzez FTP. Starsze produkty nie obsługują tej funkcji. Podręcznik ten obejmuje modele urządzeń L300, M300, i N.

### Pozyskiwanie plików firmware

Pliki potrzebne do aktualizacji oprogramowania będą się różnić w zależności od modelu urządzenia. Aktualny firmware jest dołączony do każdej nowszej kompilacji vspace. Najnowsze wersje oprogramowania vSpace oraz firmware dla serii N można pobrać z: <http://www.ncomputing.com/support/software-downloads>

vSpace 4 domyślnie przechowuje pliki firmware w:

C:\Program Files\Common Files\NComputer

vSpace 6 domyślnie przechowuje pliki firmware w:

C:\Program Files\NComputing\NComputing vSpace\Bootsrv

Dla serii L, poniższe pliki powinny być skopiowane z folderu vspace do Twojej lokalizacji hosta FTP:

- **Index2.txt**
- **l300\_FW\_ver\_n\_n\_n\_n.tar.gz** (gdzie n\_n\_n\_n to numer wersji)

Dla serii M, poniższe pliki powinny być skopiowane z folderu vspace do Twojej lokalizacji hosta FTP:

- **catalog.txt**
- **m300\_FW\_ver\_n\_n\_n\_n.tar** (gdzie n\_n\_n\_n to numer wersji)

Dla serii N, pliki firmware są udostępniane oddzielnie do pobrania, głównie ze względu na to że urządzenia są przeznaczone do pracy w środowiskach Citrix, niż z serwerami vSpace.

Plik oprogramowania z serii N jest zgodny z poniższym formatem:

- **Nxxx\_FW\_ver\_n\_n\_n\_n.tar.gz** (gdzie n\_n\_n\_n to numer wersji)

## Konfigurowanie hosta FTP

Być może najprostszym sposobem, aby utworzyć potrzebne środowisko FTP jest po prostu zainstalowanie serwera FTP na system Windows.

NComputing nie rekomenduje żadnego serwera FTP jako lepszego od drugiego. Jednak wybór serwera Open Skurce, takiego jak FileZilla ułatwi konfigurację i aktualizację oprogramowania. Konfiguracja i zestaw oferowanych funkcji dla aplikacji FTP będzie się różnić w zależności od producenta oprogramowania, uważnie sprawdź możliwości serwera FTP i dopasuj go do swojego środowiska i potrzeb. Zapoznaj się z instrukcją obsługi wybranego serwera FTP aby uzyskać wiedzę odnośnie instalacji i administracji. Dla potrzeb tego poradnika konfigurację serwera FTP wykonano na przykładzie oprogramowania FileZilla.

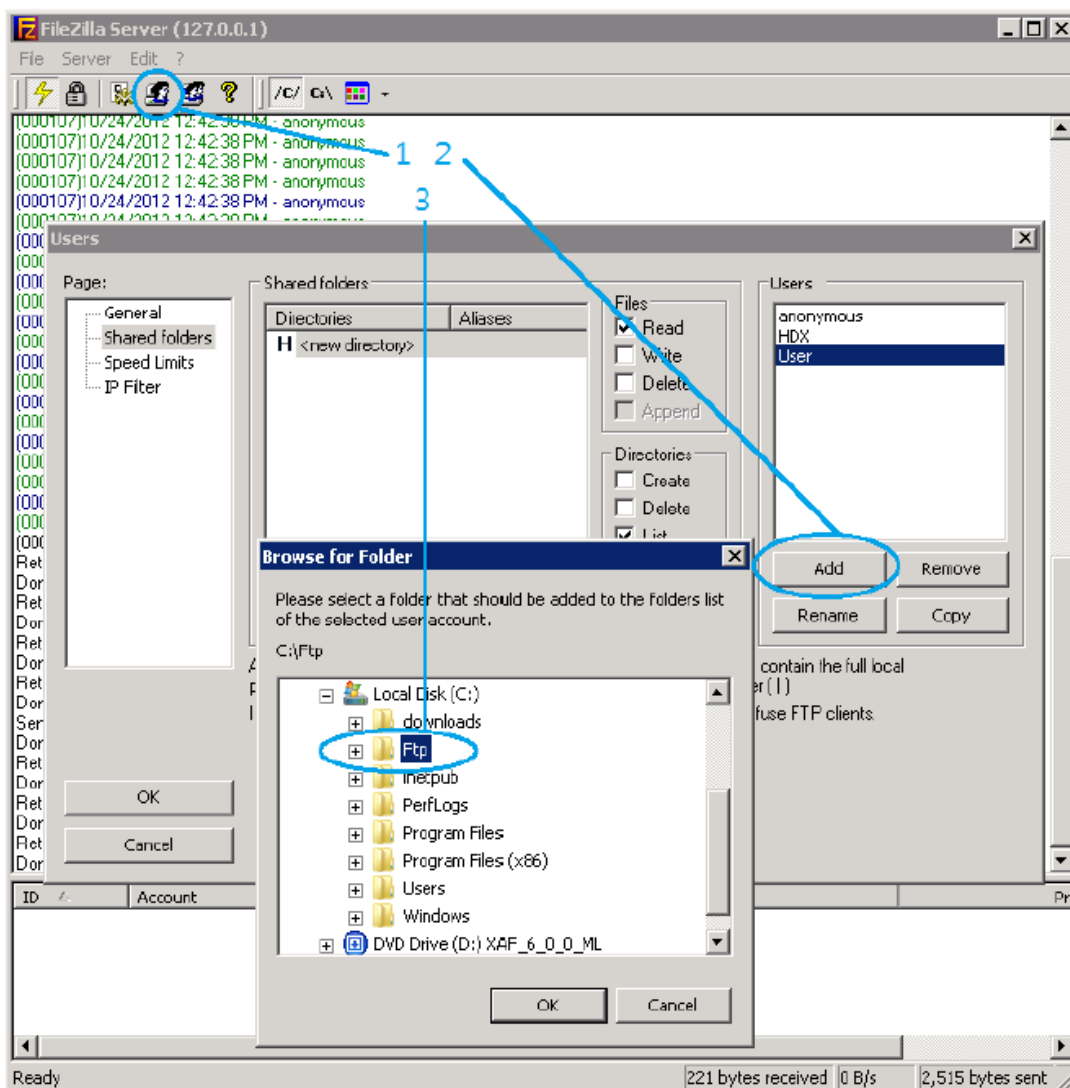
**Uwaga:** domyślnie typu transferu plików na serwerze FTP **musi** być ustawiony na "tryb binarny." Wiele serwerów FTP domyślnie ustawionych jest w "tryb ASCII" być może konieczne będzie dokonanie zmian w konfiguracji wybranego serwera.

Jeżeli chcesz korzystać z serwera FTP, który jest całkowicie oddzielony od hosta vSpace, musisz skopiować pliki opisane w poprzedniej sekcji do skonfigurowanego domyślnego folderu użytkownika na serwerze FTP. Jeśli zdecydujesz się na korzystanie z serwera vSpace jako serwera FTP, większość aplikacji FTP pozwoli tobie współdzielić domyślny folder vSpace poprzez FTP.

## Konfiguracja na przykładzie FileZilla

W przypadku oprogramowania FileZilla, współdzielenie istniejącego folderu na komputerze hosta, jest bardzo proste. Po zainstalowaniu, uruchom interfejs oprogramowania FileZilla i postępuj według poniższych kroków:

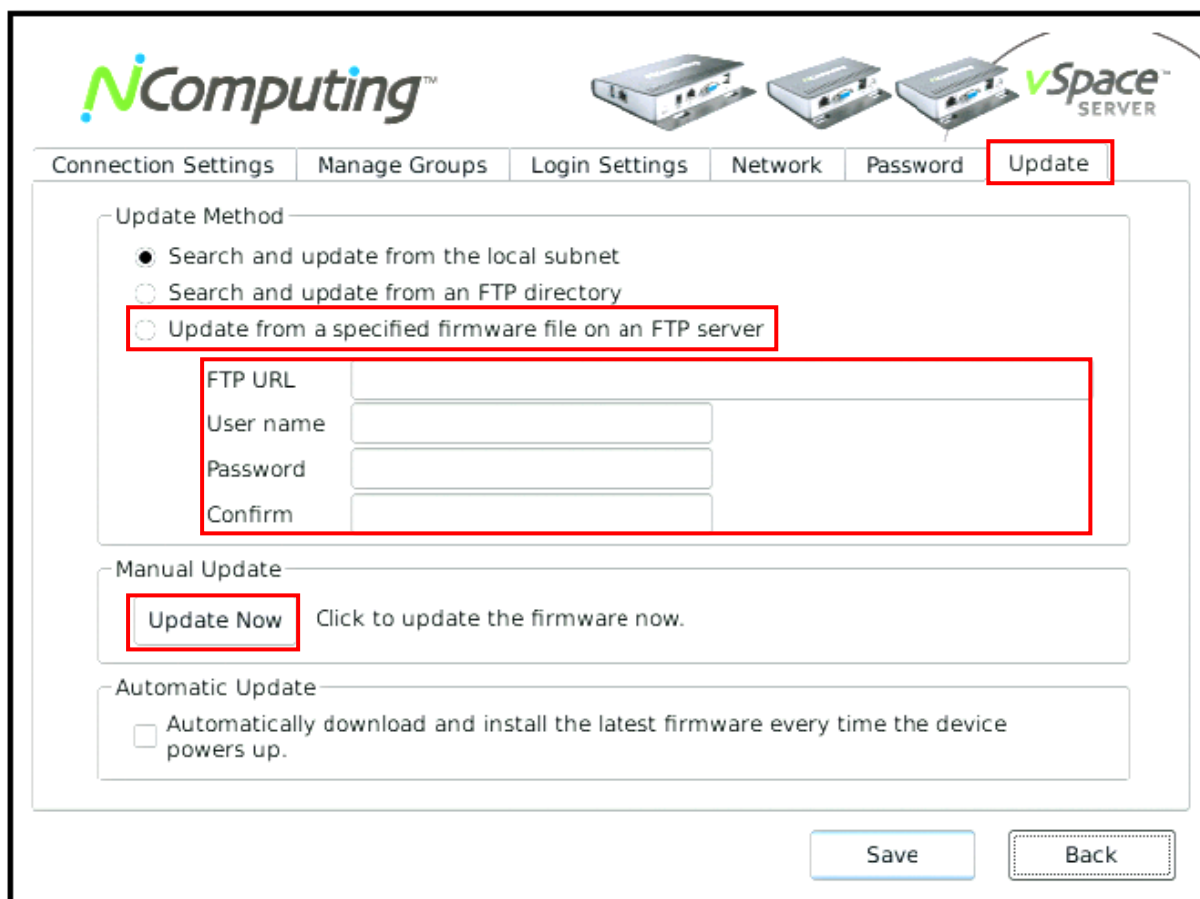
1. Kliknij na ikonę **Użytkownicy** w lewym górnym rogu okna programu FileZilla Server.
2. Kliknij przycisk **Dodaj** w sekcji Użytkownicy, na prawo od okna i utwórz nowego użytkownika. (To będzie konto użytkownika które dodasz do urządzenia NComputing, w dalszej części tego przewodnika)
3. **Dodaj nowy folder** w sekcji Foldery udostępniane i wybierz folder zawierający pliki firmware. Może to być folder wspomniany w poprzednim rozdziale, lub dowolny inny katalog, jeśli zdecydowałeś się gdzie indziej umieścić pliki. (Zwróć uwagę na ścieżkę do folderu, będzie to potrzebne w dalszej części tego przewodnika)



Pliki firmware są teraz współdzielone i dostępne do pobrania za pośrednictwem protokołu FTP przez twoje urządzenia.

## Aktualizacja firmware poprzez FTP L300 / M300

1. Z GUI urządzenia (wyświetlany przed zalogowaniem się do sesji pulpitu), kliknij na przycisk "Ustawienia urządzeń" i przejdź na zakładkę Aktualizacja, jak na poniższym przykładzie



The screenshot shows the NComputing vSpace Server GUI. At the top, there are three device icons and the vSpace SERVER logo. Below them is a navigation bar with tabs: Connection Settings, Manage Groups, Login Settings, Network, Password, and Update (highlighted with a red box). The main content area is titled 'Update Method' and contains three radio button options:
 

- Search and update from the local subnet
- Search and update from an FTP directory
- Update from a specified firmware file on an FTP server (highlighted with a red box)

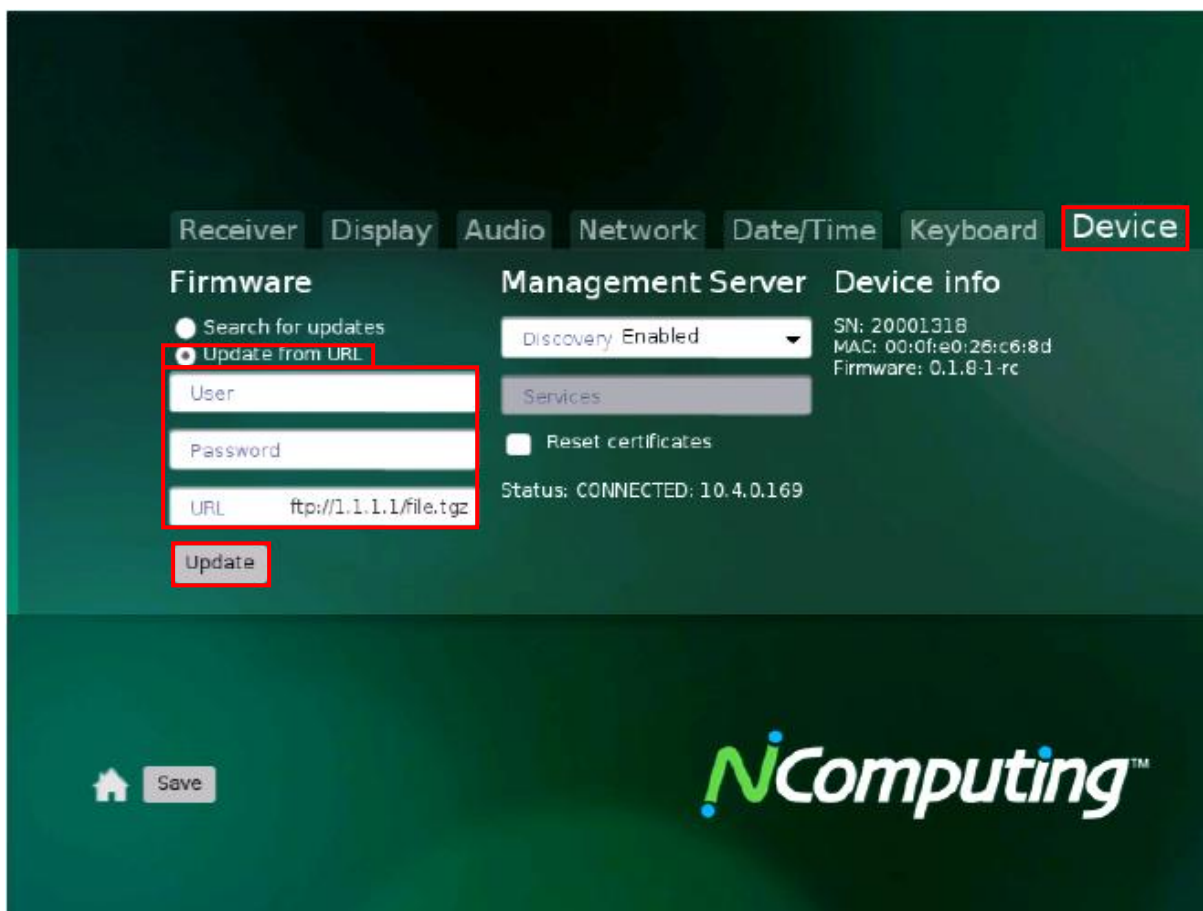
 Below these options are four input fields: FTP URL, User name, Password, and Confirm, all enclosed in a red box. Underneath is a 'Manual Update' section with a button labeled 'Update Now' (highlighted with a red box) and the text 'Click to update the firmware now.' At the bottom of the main area is an 'Automatic Update' section with a checkbox labeled 'Automatically download and install the latest firmware every time the device powers up.' At the very bottom of the GUI are two buttons: 'Save' and 'Back'.

2. Wybierz opcję "Aktualizuj z określonego pliku firmware na serwerze FTP" jako metodę aktualizacji.
3. Następnie wpisz adres URL serwera FTP do pliku oprogramowania i nazwę użytkownika i hasło potrzebne do uzyskania dostępu do serwera FTP. Adres URL serwera FTP będzie zawierać IP serwera, oraz pełną nazwę pliku (na przykład: ftp://192.168.0.12/Nxxx\_FW\_ver\_1\_3\_7\_2.tar.gz).
4. Na koniec, kliknij przycisk Aktualizuj, aby rozpocząć aktualizację.

**Uwaga:** Ustawienia aktualizacji oprogramowania które właśnie skonfigurowano mogą zostać zapisane jako część profilu konfiguracji urządzenia i "przeniesione" do pozostałych urządzeń za pomocą z konsoli vSpace. Instrukcje konfigurowania wielu urządzeń za pomocą profili, możesz znaleźć w dokumentacji pod adresem: <http://www.ncomputing.com/support/documentation>

## Aktualizacja oprogramowania dla serii N

1. Z GUI urządzenia (wyświetlany przed zalogowaniem się do sesji pulpitu), kliknij na przycisk **Ustawienia** w lewym dolnym obszarze ekranu i przejdź do zakładki **Urządzenie**.



2. Jako metodę aktualizacji, wybierz "Aktualizuj z URL".
3. Następnie wpisz nazwę użytkownika, hasło i adres URL do pliku firmware na serwerze FTP.
4. Na koniec, kliknij przycisk Aktualizuj, aby rozpocząć aktualizację.