

Udostępnianie folderów

Położenie: (nie dotyczy)

© 3bird Projects 2021, <http://edukacja.3bird.pl>

Wstępny warunek

W ustawieniach karty sieciowej („Właściwości”) musi być włączona funkcja „Udostępnianie plików i drukarek” (protokół SMB) a sam profil karty sieciowej musi być ustawiony na **Prywatny**. Muszą być także otwarte porty w Firewallu (zakładka „Wyjątki / Udostępnianie plików i drukarek”): TCP 139, TCP 445, UDP 137, UDP 138. Komputery w sieci lokalnej będą wyświetlane w „Otoczeniu sieciowym”. Można także wyświetlić je w trybie tekstowym:

C:\> **hostname** (nazwa komputera, na którym wydajemy to polecenie)

C:\> **nbtstat -n** (nazwa lokalnej grupy roboczej)

C:\> **net share** (widok udziałów lokalnego komputera)

C:\> **net view** (widok komputerów w sieci lokalnej)

C:\> **net view \\nazwaZdalnegoKomputera** (widok udostępnionych zasobów zdalnego komputera)

Uwaga: Polecenie wydawane na **kliencie** SMB próbującym uzyskać dostęp do **serwera** SMB (wyświetlanie zawartości zdalnego pliku):

C:\> **type \\nazwaZdalnegoKomputera\nazwaUdostępnionegoZasobu\nazwaPliku.txt**

W celu szerokiej diagnostyki dobrze jest więc wydać polecenie:

C:\> **hostname & nbtstat -n & net share & net view & type \\nazwaZdalnegoKomputera\nazwaUdostępnionegoZasobu\nazwaPliku.txt**

Udostępnianie dla LAN

Istnieją trzy główne sposoby udostępniania:

Udostępnianie plików lokalnie

Jeśli chcemy udostępnić dany plik wyłącznie dla innego użytkownika korzystającego z tego samego komputera, wystarczy skopiować go do folderu „C:\Documents and Settings\All users\Dokumenty udostępnione”. Pliki mogą być usuwane tylko przez osobę, która je udostępniła. Folder „Dokumenty udostępnione” nie jest widoczny dla innych komputerów w sieci.

Grupa robocza

- ten sposób należy wybrać, gdy w sieci istnieją komputery z różnymi systemami operacyjnymi, np. *Windows XP, Windows 7, Linux*;
- grupę roboczą tworzymy klikając prawym przyciskiem myszki w „Komputer / Właściwości”;
- dostęp do grupy roboczej nie jest chroniony hasłem, wystarczy wpisać tę samą nazwę grupy roboczej na każdym komputerze w sieci (to sam użytkownik decyduje, czy chce dołączyć do danej grupy roboczej);
- udostępnianie w sieci LAN tzw. folderów publicznych, jest domyślnie wyłączone;
- aby udostępnić dany folder, należy kliknąć na niego prawym przyciskiem myszki, a następnie „Właściwości / Udostępnianie” (dla Windows XP/7);
- folder można udostępnić albo „tylko do odczytu” albo „do odczytu i zapisu” (w Windows XP opcje dotyczą wszystkich użytkowników systemowych, a w Windows 7 można wybrać poszczególnych użytkowników); nie ma możliwości zabezpieczenia folderu hasłem (opcja ta była dostępna jedynie dla Windows 95/98);

- nie można udostępnić folderu znajdującego się w katalogu domowym użytkownika, jeśli ten katalog został ustawiony „jako prywatny”;
- można udostępniać foldery spoza katalogu domowego (jeśli tylko mamy do niego prawa własności).

Grupa domowa

- ten sposób należy wybrać, gdy w sieci istnieją tylko komputery z systemem Windows 7/8;
- w „Panel sterowania / Centrum sieci i udostępniania” należy ustawić lokalizację jako „Dom”;
- grupa domowa jest zawsze chroniona hasłem (jest grupą zamkniętą) i aby się do niej przyłączyć należy podać losowo wygenerowany kod dostępu (kod ten generowany jest przez pierwszą maszynę w sieci, która tworzy grupę domową); to administrator sieci (grupy domowej) decyduje czy kogoś dołączyć do grupy domowej czy nie;
- do grupy domowej można dołączyć tylko te komputery, które znajdują się we wspólnej grupie roboczej;
- można udostępnić tylko te foldery, które znajdują się w katalogu domowym użytkownika (prawy przycisk myszki / Udostępnij), a foldery Publiczne są domyślnie udostępniane w czasie dodawania komputera do grupy domowej;
- aby folder mógł być zabezpieczony hasłem, należy mieć na obu maszynach to samo konto użytkownika chronione tym samym hasłem.

Nadawanie praw użytkownikom w Windows XP HE

cacls folder/plik - wyświetla bieżące prawa do pliku lub folderu

cacls folder/plik /E /G Wszyscy:C - nadaje prawo do modyfikacji dla wszystkich użytkowników

/E - edycja praw;

/G **użytkownik:uprawnienia** - (**R** - odczyt; **W** - zapis; **C** - zapis, modyfikacja; **F** - pełne prawa);

Prawa można poprzedzić: **CI** - prawa będą dziedziczone przez podkatalogi; **OI** - prawa będą dziedziczone przez pliki;

np. **cacls folder/plik /E /G Wszyscy:(OI)(CI)F**

Problemy

Brak możliwości modyfikacji praw do plików

Aby w *Windows XP HE* skorzystać z zaawansowanego przyznawania praw do plików i folderów, należy uruchomić system w trybie awaryjnym, w *Panelu sterowania/Opcje folderów/Widok* należy **wyłączyć** „Użyj prostego udostępniania plików”.

Udostępniony folder w grupie roboczej pyta o hasło

Błąd występuje w systemach Windows 7 wtedy, gdy użytkownik przez nieuwagę założył najpierw *grupę domową*, a potem chciał udostępnić folder w *grupie roboczej* (czyli pomylił pojęcia „*grupa domowa*” / „*grupa robocza*”). Należy:

1. *Panel sterowania / Centrum sieci i udostępniania / Sprzężone: Opuść grupę domową* (jeśli jesteśmy w grupie domowej, należy ją opuścić).
2. *Panel sterowania / Centrum sieci i udostępniania / Wybierz grupę domową i opcje udostępniania / Zmień zaawansowane ustawienia udostępniania / **Wyłącz udostępnianie chronione hasłem*** oraz *Wyłącz udostępnianie folderów publicznych*.
3. *Zapisz zmiany* (ale **nie** klikamy potem w „*Przyłącz teraz*”, lecz w „*Anuluj*”).

Inną przyczyną tego problemu może być brak praw nadanych samemu folderowi. W tej sytuacji klikamy prawym przyciskiem myszy w udostępniony folder:

Właściwości / Zabezpieczenia / Edytuj [Nazwy grup lub użytkowników] / Dodaj... / Wszyscy [Sprawdź nazwy → OK] / Zezwalaj: Pełna kontrola.

System error 384 has occurred

Po wydaniu w Windowsie polecenia „net view”, pojawia się błąd i komunikat: „You can't connect to the file share because it's not secure. This share requires the obsolete SMB1 protocol, which is unsafe and could expose your system to attack. Your system requires SMB2 or higher. For more info on resolving this issue, see: <https://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=852747>”.

Rozwiązanie: Należy włączyć protokół SMB2/3 za pomocą polecenia w PowerShell: **Get-SmbServerConfiguration -EnableSMB2Protocol \$true**

Ostatnia aktualizacja: 9 lutego 2021.