

Wdrażanie profili użytkowników mobilnych

W tym temacie opisano, jak używać systemu Windows Server do wdrażania profili użytkowników mobilnych na komputerach klienckich z systemem Windows. Roaming Profile użytkownika przekierowuje profile użytkowników do udziału plików, dzięki czemu użytkownicy otrzymują ten sam system operacyjny i ustawienia aplikacji na wielu komputerach.

Wymagania wstępne

Wymagania sprzętowe

Roamingowe profile użytkowników wymagają komputera z procesorem x64 lub x86; nie jest obsługiwany przez Windows RT.

Wymagania Systemowe

Roamingowe profile użytkowników mają następujące wymagania dotyczące oprogramowania:

Jeśli wdrażasz mobilne profile użytkowników z przekierowaniem folderów w środowisku z istniejącymi lokalnymi profilami użytkowników, wdrażaj przekierowanie folderów przed wędrującymi profilami użytkowników, aby zminimalizować rozmiar profili mobilnych. Po pomyślnym przekierowaniu istniejących folderów użytkowników możesz wdrożyć mobilne profile użytkowników.

Aby administrować profilami użytkowników mobilnych, musisz zalogować się jako członek grupy zabezpieczeń Administratorzy domeny, grupy zabezpieczeń Administratorzy przedsiębiorstwa lub grupy zabezpieczeń Właściciele twórców zasad grupy.

Komputery klienckie muszą działać w systemie Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2 lub Windows Server 2008.

Komputery klienckie muszą być przyłączone do usług domenowych w usłudze Active Directory (AD DS), którymi zarządzasz.

Komputer musi być dostępny z zainstalowanym zarządzaniem zasadami grupy i Centrum administracyjnym usługi Active Directory.

Serwer plików musi być dostępny do obsługi profili użytkowników mobilnych.

Jeśli udział plików używa przestrzeni nazw DFS, foldery (łącza) DFS muszą mieć jeden cel, aby uniemożliwić użytkownikom dokonywanie sprzecznych edycji na różnych serwerach.

Jeśli udział plików używa replikacji systemu plików DFS do replikacji zawartości na innym serwerze, użytkownicy muszą mieć dostęp do serwera źródłowego, aby uniemożliwić użytkownikom dokonywanie sprzecznych edycji na różnych serwerach.

Jeśli udział plików jest klastrowany, wyłącz ciągłą dostępność udziału plików, aby uniknąć problemów z wydajnością.

Aby korzystać z podstawowej obsługi komputera w mobilnych profilach użytkownika, istnieją dodatkowe wymagania dotyczące komputera klienckiego i schematu usługi Active Directory. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz Wdrażanie komputerów podstawowych w celu przekierowywania folderów i profili użytkowników mobilnych.

Układ menu Start użytkownika nie będzie wędrował w systemie Windows 10, Windows Server 2019 lub Windows Server 2016, jeśli używa on więcej niż jednego komputera, hosta sesji usług pulpitu zdalnego lub serwera zwirtualizowanej infrastruktury pulpitu (VDI). Aby obejść ten problem, możesz określić układ początkowy. Lub możesz skorzystać z dysków profilu użytkownika, które prawidłowo wędrują po ustawieniach menu Start, gdy są używane z serwerami Host sesji usług pulpitu zdalnego lub serwerami VDI.

Uwagi dotyczące używania profili użytkowników mobilnych w wielu wersjach systemu Windows

Jeśli zdecydujesz się korzystać z profili użytkowników mobilnych w wielu wersjach systemu Windows, zalecamy podjęcie następujących działań:

Skonfiguruj system Windows, aby utrzymywał osobne wersje profili dla każdej wersji systemu operacyjnego. Pomaga to zapobiegać niepożądanym i nieprzewidywalnym problemom, takim jak uszkodzenie profilu.

Przekierowanie folderu służy do przechowywania plików użytkownika, takich jak dokumenty i obrazy, poza profilami użytkowników. Dzięki temu te same pliki mogą być dostępne dla użytkowników w różnych wersjach systemu operacyjnego. Utrzymuje również małe profile i szybkie logowanie.

Przydziel wystarczającą ilość miejsca dla profili użytkowników mobilnych. Jeśli obsługiwane są dwie wersje systemu operacyjnego, profile podwoją się (a tym samym zużyte miejsce), ponieważ dla każdej wersji systemu operacyjnego utrzymywany jest osobny profil.

Nie używaj mobilnych profili użytkownika na komputerach z systemem Windows Vista / Windows Server 2008 i Windows 7 / Windows Server 2008 R2. Wędrowanie między tymi wersjami systemu operacyjnego nie jest obsługiwane z powodu niezgodności w ich wersjach profilowych.

Poinformuj użytkowników, że zmiany wprowadzone w jednej wersji systemu operacyjnego nie będą przechodzić do innej wersji systemu operacyjnego.

Podczas przenoszenia środowiska do wersji systemu Windows, która używa innej wersji profilu (np. z Windows 10 na Windows 10, wersja 1607: Informacje referencyjne o wersji profilu dla listy), użytkownicy otrzymują nowy, pusty profil użytkownika mobilnego. Możesz zminimalizować wpływ uzyskania nowego profilu, używając Przekierowania folderu do przekierowania wspólnych folderów. Nie ma obsługiwanej metody migracji profili użytkowników mobilnych z jednej wersji profilu do drugiej.

Krok 1: Włącz korzystanie z osobnych wersji profilu

Jeśli wdrażasz mobilne profile użytkowników na komputerach z systemem Windows 8.1, Windows 8, Windows Server 2012 R2 lub Windows Server 2012, zalecamy wprowadzenie kilku zmian w środowisku Windows przed wdrożeniem. Zmiany te pomagają zapewnić, że przyszłe aktualizacje systemu operacyjnego przebiegną bezproblemowo, i ułatwiają jednoczesne uruchamianie wielu wersji systemu Windows z profilami użytkowników mobilnych.

Aby wprowadzić te zmiany, użyj następującej procedury.

Pobierz i zainstaluj odpowiednią aktualizację oprogramowania na wszystkich komputerach, na których zamierzasz korzystać z profili mobilnych, obowiązkowych, dodatkowych lub domyślnych w domenie:

Windows 8.1 lub Windows Server 2012 R2: zainstaluj aktualizację oprogramowania opisaną w artykule 2887595 w bazie wiedzy Microsoft Knowledge Base (po wydaniu).

Windows 8 lub Windows Server 2012: zainstaluj aktualizację oprogramowania opisaną w artykule 2887239 w bazie wiedzy Microsoft Knowledge Base.

Na wszystkich komputerach z systemem Windows 8.1, Windows 8, Windows Server 2012 R2 lub Windows Server 2012, na których będziesz korzystać z mobilnych profili użytkownika, użyj Edytora rejestru lub zasad grupy, aby utworzyć następujący klucz rejestru Wartość DWORD i ustawić go na 1. Aby uzyskać informacje dotyczące tworzenia kluczy rejestru za pomocą zasad grupy, zobacz Konfigurowanie elementu rejestru.

Kopiuj

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\ProfSvc\Parameters\UseProfilePathExtensionVersion

Ostrzeżenie

Niepoprawna edycja rejestru może poważnie uszkodzić system. Przed wprowadzeniem zmian w rejestrze należy wykonać kopię zapasową wszystkich cennych danych na komputerze.

Uruchom ponownie komputery.

Krok 2: Utwórz grupę zabezpieczeń mobilnych użytkowników

Jeśli Twoje środowisko nie jest jeszcze skonfigurowane z profilami użytkowników mobilnych, pierwszym krokiem jest utworzenie grupy zabezpieczeń, która zawiera wszystkich użytkowników i/lub komputery, do których chcesz zastosować ustawienia zasad mobilnych użytkowników.

Administratorzy wdrożeniowych profili użytkowników mobilnych w roamingu ogólnego zazwyczaj tworzą grupę zabezpieczeń dla użytkowników.

Administratorzy usług pulpitu zdalnego lub wirtualnych wdrożeń pulpitu zazwyczaj używają grupy zabezpieczeń dla użytkowników i współdzielonych komputerów.

Krok 3: Utwórz udział plików dla mobilnych profili użytkowników

Jeśli nie masz jeszcze osobnego udziału plików dla mobilnych profili użytkowników (niezależny od jakichkolwiek udziałów dla przekierowanych folderów, aby zapobiec przypadkowemu buforowaniu folderu profilu mobilnego), skorzystaj z poniższej procedury, aby utworzyć udział plików na serwerze z systemem Windows Server.

Uwaga

Niektóre funkcje mogą się różnić lub być niedostępne w zależności od używanej wersji systemu Windows Server.

Wymagane uprawnienia dla profili użytkowników hostujących udziały plików w roamingu

Konto użytkownika Dostęp Dotyczy

System Pełna kontrola Ten folder, podfoldery i pliki

Administratorzy Pełna kontrola Tylko ten folder

Twórca Pełna kontrola Tylko podfoldery i pliki

Grupa bezpieczeństwa użytkowników, którzy muszą udostępniać dane w udziale (użytkownicy mobilni i użytkownicy komputerów) Lista folderów / danych do odczytu (uprawnienia zaawansowane)

Utwórz foldery / dołącz dane (uprawnienia zaawansowane) Tylko ten folder

Inne grupy i konta Brak (usuń)

Krok 4: Opcjonalnie utwórz obiekt GPO dla profili użytkowników mobilnych

Jeśli nie masz jeszcze obiektu zasad grupy utworzonego dla ustawień profili użytkowników mobilnych, skorzystaj z poniższej procedury, aby utworzyć pusty obiekt zasad grupy do użytku z profilami użytkowników mobilnych. Ten obiekt zasad grupy umożliwia konfigurowanie ustawień mobilnych profili użytkownika (takich jak obsługa komputera podstawowego, które omówiono osobno), a także może być używany do włączania mobilnych profili użytkownika na komputerach, jak to zwykle ma miejsce podczas wdrażania w zwirtualizowanych środowiskach komputerowych lub za pomocą pulpitu zdalnego Usługi

Krok 5: Opcjonalnie skonfiguruj mobilne profile użytkowników na kontach użytkowników

Jeśli wdrażasz mobilne profile użytkowników na kontach użytkowników, użyj następującej procedury, aby określić mobilne profile użytkowników dla kont użytkowników w usługach domenowych w usłudze Active Directory. Jeśli wdrażasz mobilne profile użytkowników na komputerach, jak to zwykle ma miejsce w przypadku usług pulpitu zdalnego lub wdrożeń zwirtualizowanych, zamiast tego skorzystaj z procedury opisanej w kroku 6: Opcjonalnie skonfiguruj mobilne profile użytkowników na komputerach .

Uwaga

Jeśli skonfigurujesz mobilne profile użytkowników na kontach użytkowników przy użyciu usługi Active Directory i na komputerach przy użyciu zasad grupy, ustawienie zasad opartych na komputerach ma pierwszeństwo.

W sekcji Profil zaznacz pole wyboru Ścieżka profilu :, a następnie wprowadź ścieżkę do udziału plików, w którym chcesz przechowywać profil użytkownika mobilnego użytkownika, a następnie %username%(który jest automatycznie zastępowany nazwą użytkownika przy pierwszym logowaniu) .
Na przykład:

```
\\fs1.corp.contoso.com\User Profiles$\%username%
```

Aby określić obowiązkowy profil użytkownika mobilnego, podaj ścieżkę do utworzonego wcześniej pliku NTuser.man, na przykład fs1.corp.contoso.com\User Profiles\$default.

Domyślnie wdrażanie wszystkich aplikacji opartych na środowisku wykonawczym Windows® (Windows Store) jest dozwolone podczas korzystania z profili użytkowników mobilnych. Jednak podczas korzystania ze specjalnego profilu aplikacje nie są domyślnie wdrażane. Profile specjalne to profile użytkowników, w których zmiany są odrzucane po wylogowaniu się użytkownika:

Krok 6: Opcjonalnie skonfiguruj mobilne profile użytkowników na komputerach

Jeśli wdrażasz mobilne profile użytkowników na komputerach, jak to zwykle ma miejsce w przypadku usług pulpitu zdalnego lub wdrożeń zwirtualizowanych, skorzystaj z następującej procedury. Jeśli wdrażasz mobilne profile użytkowników na kontach użytkowników, zamiast tego skorzystaj z procedury opisanej w kroku 5: Opcjonalnie skonfiguruj mobilne profile użytkowników na kontach użytkowników .

Za pomocą zasad grupy można zastosować mobilne profile użytkowników na komputerach z systemem Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2019, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2 lub Windows Server 2008.

Uwaga

Jeśli skonfigurujesz mobilne profile użytkowników na komputerach przy użyciu zasad grupy i kont użytkowników przy użyciu usługi Active Directory, ustawienie zasad opartych na komputerze ma pierwszeństwo.

W polu Użytkownicy logujący się na tym komputerze powinni użyć tego pola ścieżki profilu mobilnego , wprowadź ścieżkę do udziału plików, w którym chcesz zapisać profil użytkownika mobilnego, a następnie %username%(który jest automatycznie zastępowany nazwą użytkownika przy pierwszym podpisaniu przez użytkownika w). Na przykład:

`\\fs1.corp.contoso.com\User Profiles$\%username%`

Aby określić obowiązkowy profil użytkownika mobilnego, który jest profilem wstępnie skonfigurowanym, do którego użytkownicy nie mogą wprowadzać trwałych zmian (zmiany są resetowane po wylogowaniu się użytkownika), określ ścieżkę do pliku NTuser.man, który wcześniej utworzyłeś, na przykład `\\fs1.corp.contoso.com\User Profiles$\default`.

Krok 7: Opcjonalnie określ układ początkowy dla komputerów z systemem Windows 10

Za pomocą zasad grupy można zastosować określony układ menu Start, aby użytkownicy widzieli ten sam układ Start na wszystkich komputerach. Jeśli użytkownicy logują się na więcej niż jednym komputerze i chcą mieć spójny układ początkowy na różnych komputerach, upewnij się, że obiekt zasad grupy dotyczy wszystkich ich komputerów.

Aby określić układ początkowy, wykonaj następujące czynności:

Zaktualizuj komputery z systemem Windows 10 do wersji Windows 10 1607 (znanej również jako Anniversary Update) lub nowszej i zainstaluj aktualizację zbiorczą z 14 marca 2017 r. (KB4013429) lub nowszą.

Utwórz pełny lub częściowy plik XML układu menu Start. Aby to zrobić, zobacz Dostosowywanie i eksportowanie Układu początkowego .

Jeśli określisz pełny układ początkowy, użytkownik nie będzie mógł dostosować żadnej części menu Start. Jeśli określisz częściowy układ początkowy, użytkownicy mogą dostosowywać wszystko oprócz określonych przez Ciebie zablokowanych grup kafelków. Jednak przy częściowym układzie Start dostosowania użytkownika w menu Start nie będą wędrować na innych komputerach.

Użyj zasad grupy, aby zastosować niestandardowy układ początkowy do obiektu zasad grupy utworzonego dla profili użytkowników mobilnych. Aby to zrobić, zobacz Korzystanie z zasad grupy w celu zastosowania niestandardowego układu Start w domenie .

Użyj zasad grupy, aby ustawić następującą wartość rejestru na komputerach z systemem Windows 10. Aby to zrobić, zobacz Konfigurowanie elementu rejestru .

Akcja Aktualizacja

UI HKEY_LOCAL_MACHINE

Kluczowa ścieżka Oprogramowanie \ Microsoft \ Windows \ CurrentVersion \ Explorer

Nazwa wartości SpecialRoamingOverrideAllowed

Typ wartości REG_DWORD

Dane wartości 1 (lub 0, aby wyłączyć)

Baza Dziesiętny

(Opcjonalnie) Włącz optymalizacje przy pierwszym logowaniu, aby przyspieszyć logowanie użytkowników. Aby to zrobić, zobacz Stosowanie zasad w celu skrócenia czasu logowania .

(Opcjonalnie) Skróć czas logowania, usuwając niepotrzebne aplikacje z obrazu podstawowego systemu Windows 10 używanego do wdrażania komputerów klienckich. Systemy Windows Server 2019 i Windows Server 2016 nie mają żadnych wstępnie skonfigurowanych aplikacji, więc możesz pominąć ten krok na obrazach serwera.

Aby usunąć aplikacje, użyj polecenia cmdlet Remove-AppxProvisionedPackage w programie Windows PowerShell, aby odinstalować następujące aplikacje. Jeśli Twoje komputery są już wdrożone, możesz wykonać skrypt usuwania tych aplikacji za pomocą narzędzia Remove-AppxPackage .

Microsoft.windowscommunicationsapps_8wekyb3d8bbwe

Microsoft.BingWeather_8wekyb3d8bbwe

Microsoft.DesktopAppInstaller_8wekyb3d8bbwe

Microsoft.Getstarted_8wekyb3d8bbwe

Microsoft.Windows.Photos_8wekyb3d8bbwe

Microsoft.WindowsCamera_8wekyb3d8bbwe

Microsoft.WindowsFeedbackHub_8wekyb3d8bbwe

Microsoft.WindowsStore_8wekyb3d8bbwe

Microsoft.XboxApp_8wekyb3d8bbwe

Microsoft.XboxIdentityProvider_8wekyb3d8bbwe

Microsoft.ZuneMusic_8wekyb3d8bbwe

Uwaga

Odinstalowanie tych aplikacji skraca czas logowania, ale możesz zostawić je zainstalowane, jeśli Twoje wdrożenie wymaga któregoś z nich.

Krok 8: Włącz GPO profilów użytkowników mobilnych

Jeśli skonfigurujesz mobilne profile użytkowników na komputerach przy użyciu zasad grupy lub jeśli dostosujesz inne ustawienia mobilnych użytkowników profilów przy użyciu zasad grupy, następnym krokiem jest włączenie obiektu zasad grupy, umożliwiając zastosowanie go do użytkowników, których dotyczy problem.

Wskazówka

Jeśli planujesz wdrożyć podstawową obsługę komputera, zrób to teraz, zanim włączysz GPO. Zapobiega to kopiowaniu danych użytkownika na komputery inne niż podstawowe przed włączeniem obsługi komputera podstawowego. Aby uzyskać szczegółowe ustawienia zasad, zobacz Wdrażanie komputerów podstawowych w celu przekierowywania folderów i profilów użytkowników mobilnych .

Oto jak włączyć GPO profilu użytkownika mobilnego:

Otwórz zarządzanie zasadami grupy.

Kliknij prawym przyciskiem myszy utworzony obiekt GPO, a następnie wybierz opcję Link Enabled . Pole wyboru pojawi się obok pozycji menu.

Krok 9: Przetestuj profile użytkowników mobilnych

Aby przetestować mobilne profile użytkowników, zaloguj się na komputerze przy użyciu konta użytkownika skonfigurowanego dla mobilnych profili użytkownika lub zaloguj się na komputerze skonfigurowanym dla mobilnych użytkowników. Następnie potwierdź, że profil został przekierowany.

Oto jak przetestować profile użytkowników mobilnych:

Zaloguj się na komputerze podstawowym (jeśli włączyłeś obsługę komputera podstawowego) za pomocą konta użytkownika, dla którego masz włączone profile użytkowników mobilnych. Jeśli włączyłeś mobilne profile użytkowników na określonych komputerach, zaloguj się na jednym z tych komputerów.

Jeśli użytkownik wcześniej zalogował się na komputerze, otwórz wiersz polecenia z podwyższonym poziomem uprawnień, a następnie wpisz następujące polecenie, aby upewnić się, że najnowsze ustawienia zasad grupy zostaną zastosowane na komputerze klienckim:

PowerShell

Kopiuuj

GpUpdate /Force

Aby potwierdzić, że profil użytkownika wędruje, otwórz Panel sterowania , wybierz System i zabezpieczenia , wybierz System , wybierz Zaawansowane ustawienia systemu , wybierz Ustawienia w sekcji Profile użytkowników, a następnie wyszukaj Roaming w kolumnie Typ .

Dodatek A: Lista kontrolna dotycząca wdrażania profili użytkowników mobilnych

Status Akcja

1. Przygotuj domenę

- Dołącz komputery do domeny
- Włącz korzystanie z osobnych wersji profilu
- Utwórz konta użytkowników
- (Opcjonalnie) Wdróż przekierowanie folderu

2. Utwórz grupę zabezpieczeń dla profili użytkowników mobilnych

- Nazwa grupy:
- Członkowie:

3. Utwórz udział pliku dla profili użytkowników mobilnych

- nazwa udziału pliku:

4. Utwórz obiekt zasad grupy dla mobilnych profili użytkowników

- nazwa obiektu zasad grupy:

5. Skonfiguruj ustawienia profilu użytkownika mobilnego

6. Włączyć profile użytkowników mobilnych

- włączony w AD DS na kontach użytkowników?

- Włączone w zasadach grupy na kontach komputerowych?

7. (Opcjonalnie) Określ obowiązkowy układ początkowy dla komputerów z systemem Windows 10

8. (Opcjonalnie) Włącz obsługę podstawowego komputera

- Wyznacz główne komputery dla użytkowników

- Lokalizacja mapowań użytkownika i podstawowego komputera:

- (Opcjonalnie) Włącz obsługę podstawowego komputera dla przekierowania folderu

- Komputerowy czy oparty na użytkownikach?

- (Opcjonalnie) Włącz obsługę komputera podstawowego dla profili użytkowników mobilnych

9. Włącz GPO profili użytkowników mobilnych

10. Testuj profile użytkowników mobilnych

Dodatek B: Informacje referencyjne wersji profilu

Każdy profil ma wersję profilu, która w przybliżeniu odpowiada wersji systemu Windows, w której profil jest używany. Na przykład Windows 10, wersja 1703 i wersja 1607 używają wersji profilu .V6. Microsoft tworzy nową wersję profilu tylko wtedy, gdy jest to konieczne do zachowania zgodności, dlatego nie każda wersja systemu Windows zawiera nową wersję profilu.

W poniższej tabeli wymieniono lokalizację profili użytkowników mobilnych w różnych wersjach systemu Windows.

Wersja systemu operacyjnego

Lokalizacja profilu użytkownika mobilnego

Windows XP i Windows Server 2003 \\<servername>\<fileshare>\<username>

Windows Vista i Windows Server 2008 \\<servername>\<fileshare>\<username>.V2

Windows 7 i Windows Server 2008 R2 \\<servername>\<fileshare>\<username>.V2

Windows 8 i Windows Server 2012 \\<servername>\<fileshare>\<username>.V3(po zastosowaniu aktualizacji oprogramowania i klucza rejestru)

\\<servername>\<fileshare>\<username>.V2(przed zastosowaniem aktualizacji oprogramowania i klucza rejestru)

Windows 8.1 i Windows Server 2012 R2 \\<servername>\<fileshare>\<username>.V4(po zastosowaniu aktualizacji oprogramowania i klucza rejestru)

\\<servername>\<fileshare>\<username>.V2(przed zastosowaniem aktualizacji oprogramowania i klucza rejestru)

Windows 10 \\<servername>\<fileshare>\<username>.V5

Windows 10, wersja 1703 i wersja 1607 \\<servername>\<fileshare>\<username>.V6