

KONSOLA ODZYSKIWANIA

Aby uruchomić Konsolę odzyskiwania z dysków startowych systemu Windows XP lub z dysku CD z systemem Windows XP, wykonaj następujące kroki:

1. Włóż dysk startowy systemu Windows XP do stacji dyskietek lub włóż dysk CD z systemem Windows XP do stacji CD-ROM, a następnie ponownie uruchom komputer. Jeśli pojawi się odpowiedni monit, zaznacz wszelkie opcje, które są wymagane do uruchomienia komputera z dysku CD.
2. Gdy pojawi się ekran „Instalator - Zapraszamy”, naciśnij klawisz R, aby uruchomić Konsolę odzyskiwania.
3. Jeśli na komputerze jest skonfigurowany podwójny lub wielokrotny rozruch, wybierz instalację, do której chcesz mieć dostęp z Konsoli odzyskiwania.
4. Gdy pojawi się odpowiedni monit, wpisz hasło administratora. Jeśli hasło administratora jest puste, po prostu naciśnij klawisz ENTER.
5. W wierszu polecenia możesz wpisywać polecenia służące do diagnozowania i naprawiania instalacji systemu Windows XP. Aby wyświetlić listę poleceń dostępnych w Konsoli odzyskiwania, wpisz polecenie `recovery console commands` lub `help`, a następnie naciśnij klawisz ENTER.
6. Aby uzyskać informacje o określonym poleceniu, wpisz polecenie `help nazwa_polecenia`, a następnie naciśnij klawisz ENTER.
7. Aby zamknąć Konsolę odzyskiwania i ponownie uruchomić komputer, wpisz polecenie `exit`, a następnie naciśnij klawisz ENTER.

Korzystanie z wiersza polecenia Konsoli odzyskiwania

Gdy korzystasz z Konsoli odzyskiwania, pracujesz w specjalnym wierszu polecenia, a nie w zwykłym wierszu polecenia systemu Windows. Konsola odzyskiwania ma swój własny interpreter poleceń. Aby uaktywnić ten interpreter poleceń, Konsola odzyskiwania monituje o wpisanie hasła administratora (administratora komputera lokalnego, a nie domeny).

Po uruchomieniu Konsoli odzyskiwania dostępna jest opcja naciśnięcia klawisza F6 w celu zainstalowania sterownika SCSI lub RAID innej firmy, na wypadek, gdyby taki sterownik był wymagany do uzyskania dostępu do dysku twardego. Ten monit działa tak samo, jak w trakcie instalacji systemu operacyjnego.

Uruchamianie Konsoli odzyskiwania trwa kilka sekund. Po pojawieniu się menu Konsoli odzyskiwania wyświetlana jest numerowana lista instalacji systemu Windows istniejących na komputerze (zazwyczaj zawiera ona jedną pozycję — `c:\Windows`). Przed naciśnięciem klawisza ENTER wybierz odpowiedni numer, nawet jeśli pojawia się jedna pozycja. Jeśli naciśniesz klawisz ENTER, nie wybierając żadnego numeru, komputer zostaje ponownie uruchomiony i cały proces zaczyna się od nowa.

Po pojawieniu się wiersza polecenia `%SystemRoot%` (zazwyczaj `C:\Windows`) możesz używać poleceń dostępnych dla Konsoli odzyskiwania.

Akcje poleceń

Oto lista poleceń dostępnych dla Konsoli odzyskiwania:

- **Attrib** — zmienia atrybuty pliku lub katalogu.
- **Batch** — wykonuje polecenia określone w pliku tekstowym (parametr `plik_wyjściowy`); Plik wyjściowy zawiera dane wyjściowe poleceń. Jeśli parametr `plik_wyjściowy` nie jest określony, dane wyjściowe poleceń są wyświetlane na ekranie.
- **Bootcfg** — służy do operowania plikiem `Boot.ini`, który tworzy i odzyskuje konfigurację rozruchową.
- **CD** (`Chdir`) — wyświetla nazwę katalogu bieżącego lub zmienia katalog bieżący; działa tylko w obrębie katalogów systemowych bieżącej instalacji systemu Windows, nośnika wymiennego, katalogu głównego dowolnej partycji dysku twardego i lokalnych źródeł instalacji.
- **Chkdsk** — sprawdza stan dysku i wyświetla raport o jego stanie. Przełącznik `/p` uruchamia program `Chkdsk`, nawet jeśli dysk nie jest oznaczony jako zmieniony. Przełącznik `/r` lokalizuje uszkodzone sektory i odzyskuje informacje możliwe do odczytania; wymaga przełącznika `/p`. Przełącznik `/f` — naprawia uszkodzone sektory. Program `Chkdsk` wymaga pliku `Autochk.exe`.

Program Chkdsk automatycznie szuka pliku Autochk.exe w folderze startowym (rozruchowym). Jeśli nie może go znaleźć w folderze startowym, szuka go na instalacyjnym dysku CD z systemem Windows XP. Jeśli nie może znaleźć instalacyjnego dysku CD, monituje użytkownika o podanie lokalizacji pliku Autochk.exe.

- **Cls** — czyści ekran.
- **Copy** — kopiuje jeden plik do lokalizacji docelowej. Domyślnie lokalizacja docelowa nie może być nośnikiem wymiennym i nie można używać symboli wieloznacznych. Skopiowanie pliku skompresowanego z instalacyjnego dysku CD z systemem Windows XP automatycznie dekompresuje ten plik.
- **Del** (Delete) — usuwa jeden plik; działa tylko w obrębie katalogów systemowych bieżącej instalacji systemu Windows, nośnika wymiennego, katalogu głównego dowolnej partycji dysku twardego i lokalnych źródeł instalacji. Domyślnie nie można używać symboli wieloznacznych.
- **Dir** — wyświetla listę wszystkich plików, w tym plików ukrytych i systemowych.
- **Disable** — wyłącza usługę systemu Windows lub sterownik. Zmienna usługa_lub_sterownik jest nazwą usługi lub sterownika, który ma być wyłączony. Jeśli to polecenie zostanie użyte do wyłączenia usługi, przed zmianą typu uruchomienia usługi na SERVICE_DISABLED wyświetla jej oryginalny typ uruchomienia. Oryginalny typ uruchomienia należy zanotować, aby można go było użyć z poleceniem enable do ponownego uruchomienia usługi.
- **Diskpart** — zarządza partycjami na woluminach dysku twardego. Opcja /add tworzy nową partycję; opcja /delete usuwa istniejącą partycję. Zmienna „urządzenie” jest nazwą urządzenia dla nowej partycji (na przykład \device\harddisk0). Zmienna „dysk” jest literą dysku usuwanej partycji (na przykład D). Zmienna „partycja” jest nazwą usuwanej partycji (na przykład: \device\harddisk0\partition1), której można użyć zamiast zmiennej „dysk”. Zmienna „rozmiar” jest rozmiarem nowej partycji w megabajtach.
- **Enable** — włącza usługę systemu Windows lub sterownik. Zmienna usługa_lub_sterownik jest nazwą usługi lub sterownika, który ma być włączony, a zmienna typ_uruchomienia jest typem uruchomienia usługi. Dostępne są następujące typy uruchomienia:
SERVICE_BOOT_START
SERVICE_SYSTEM_START
SERVICE_AUTO_START
SERVICE_DEMAND_START
- **Exit** — zamyka Konsolę odzyskiwania i ponownie uruchamia komputer.
- **Expand** — rozwija plik skompresowany. Zmienna plik_źródłowy jest plikiem, który ma być rozwinięty; domyślnie nie można używać symboli wieloznacznych. Zmienna miejsce_docelowe jest katalogiem dla nowego pliku; domyślnie miejsce docelowe nie może być nośnikiem wymiennym ani nie może być tylko do odczytu; do usunięcia atrybutu tylko do odczytu z katalogu docelowego można użyć polecenia attrib. Jeśli plik_źródłowy zawiera wiele plików, wymagana jest opcja /f:określenie_pliku; można dla niej używać symboli wieloznacznych. Przełącznik /y wyłącza potwierdzenie zamiany pliku. Przełącznik /d określa, że pliki nie mają być rozwijane, i wyświetla listę plików znajdujących się w pliku źródłowym.
- **Fixboot** — zapisuje nowy sektor rozruchowy na partycji systemowej.
- **Fixmbr** — naprawia główny rekord rozruchowy (MBR) partycji rozruchowej. Zmienna „urządzenie” jest nazwą opcjonalną określającą urządzenie, które wymaga nowego rekordu MBR; należy ją pominąć, jeśli miejscem docelowym jest urządzenie rozruchowe.
- **Format** — formatuje dysk. Przełącznik /q przeprowadza szybkie formatowanie; przełącznik /fs określa system plików.
- **Help** — jeśli nie zostanie użyta zmienna określająca konkretne polecenie, polecenie help wyświetla listę wszystkich poleceń obsługiwanych przez Konsolę odzyskiwania.
- **Listsvc** — wyświetla listę wszystkich usług i sterowników na komputerze.
- **Logon** — wyświetla wykryte instalacje systemu Windows i żąda hasła administratora lokalnego dla tych instalacji. Należy go użyć, przechodząc do innej instalacji lub podkatalogu.
- **Map** — wyświetla aktualnie aktywne mapowania urządzeń. Opcja arc określa, że zamiast ścieżek urządzeń systemu Windows mają być wyświetlane ścieżki urządzeń systemu Advanced RISC Computing (ARC), czyli ścieżki w formacie dla pliku Boot.ini.
- **MD** (Mkdir) — tworzy katalog; działa tylko w obrębie katalogów systemowych bieżącej instalacji systemu Windows, nośnika wymiennego, katalogu głównego dowolnej partycji dysku twardego i lokalnych źródeł instalacji.

- **More/Type** — wyświetla na ekranie określony plik tekstowy.
- **Net Use** — łączy z udziałem zdalnym Konsoli odzyskiwania systemu Windows XP. Oto składnia tego polecenia:
 - o NET USE [nazwa_urządzenia | *]
 [\\nazwa_komputera\nazwa_udziału[\wolumin] [hasło | *]]
 - o [/USER:[nazwa_domeny\nazwa_użytkownika]
 - o [/USER:[nazwa_domeny_w_notacji_z_kropkami\nazwa_użytkownika]
 - o [/USER:[nazwa_użytkownika@nazwa_domeny_w_notacji_z_kropkami]
 - o [/SMARTCARD]
 - o [/SAVECRED]
 - o [[/DELETE] | [/PERSISTENT:{YES | NO}]]
 - o NET USE {nazwa_urządzenia | *} [hasło | *] /HOME
 - o NET USE [/PERSISTENT:{YES | NO}]
- **Rd** (Rmdir) — usuwa katalog; działa tylko w obrębie katalogów systemowych bieżącej instalacji systemu Windows, nośnika wymiennego, katalogu głównego dowolnej partycji dysku twardego i lokalnych źródeł instalacji.
- **Ren** (Rename) — zmienia nazwę jednego pliku; działa tylko w obrębie katalogów systemowych bieżącej instalacji systemu Windows, nośnika wymiennego, katalogu głównego dowolnej partycji dysku twardego i lokalnych źródeł instalacji. Jako miejsca docelowego nie można określić nowego dysku ani nowej ścieżki.
- **Set** — wyświetla i ustawia zmienne środowiskowe Konsoli odzyskiwania.
- **Systemroot** — ustawia katalog bieżący na %SystemRoot%.

Reguły Konsoli odzyskiwania

Podczas pracy w Konsoli odzyskiwania obowiązuje kilka reguł środowiska. Aby wyświetlić bieżące środowisko, wpisz polecenie set. Domyślnie obowiązują następujące reguły:

- **AllowAllPaths** = FALSE — uniemożliwia dostęp do katalogów i podkatalogów poza instalacją systemu wybraną podczas uruchamiania Konsoli odzyskiwania.
- **AllowRemovableMedia** = FALSE — uniemożliwia dostęp do nośnika wymiennego jako miejsca docelowego dla kopiowanych plików.
- **AllowWildCards** = FALSE — wyłącza obsługę symboli wieloznacznych dla takich poleceń, jak copy i del.
- **NoCopyPrompt** = FALSE — określa, że przy zamianie istniejącego pliku Konsola odzyskiwania monituje o potwierdzenie tej operacji.

Usuwanie Konsoli odzyskiwania

Aby usunąć Konsolę odzyskiwania:

1. Uruchom ponownie komputer. Kliknij dwukrotnie ikonę Mój komputer, a następnie kliknij dwukrotnie dysk twarde, na którym została zainstalowana Konsola odzyskiwania.
2. W menu Narzędzia kliknij polecenie Opcje folderów, a następnie kliknij kartę Widok.
3. Kliknij opcję Pokaż ukryte pliki i foldery, wyczyść pole wyboru Ukryj chronione pliki systemu operacyjnego, a następnie kliknij przycisk OK.
4. W folderze głównym usuń folder Cmdcons i plik Cmlldr.
5. W folderze głównym kliknij prawym przyciskiem myszy plik Boot.ini, a następnie kliknij polecenie Właściwości.
6. Wyczyść pole wyboru Tylko do odczytu, a następnie kliknij przycisk OK.
7. **OSTRZEŻENIE:** Niepoprawne zmodyfikowanie pliku Boot.ini może uniemożliwić ponowne uruchomienie komputera. Upewnij się, że usuwane są tylko wpisy Konsoli odzyskiwania. Zaleca się również, aby po ukończeniu tej procedury ponownie zmienić atrybut pliku Boot.ini na tylko do odczytu. Otwórz plik Boot.ini w Notatniku systemu Microsoft Windows i usuń wpis Konsoli odzyskiwania. Powinien on wyglądać podobnie do następującego:
 C:\cmdcons\bootsect.dat="Microsoft Windows Recovery Console" /cmdcons
8. Zapisz plik i zamknij go.