Przedmowa
Rozdział 1. Przegląd Windows NT

- Najważniejsze zagadnienia
- Architektura Windows NT
    - Abstrakcyjna warstwa sprzętowa
    - Mikrojądro
- Windows NT Workstation i Windows NT Server
- System pamięci wirtualnej
- Priorytety procesów
- Rejestr
- Grupy robocze i domeny
    - Grupy robocze
    - Domeny

Ćwiczenia praktyczne - Windows NT

- Użycie edytora rejestru (Registery Editor) w trybie "tylko do odczytu" (Read-Only)
- Wyszukiwanie klucza rejestru
- Zdalne zarządzanie rejestrem
- Zapamiętywanie podkluczy rejestru
- Zmiana rozmiaru pliku wymiany
- Tworzenie wielu plików wymiany na osobnych dyskach
- Usuwanie pliku wymiany
- Uruchamianie procesu z wyższym priorytetem
- Zmiana wydajności procesów pierwszoplanowych w odniesieniu do procesów działających w tle
- Modyfikacja podstawowego priorytetu procesu

Rozdział 2. Bezpieczeństwo systemu

- Najważniejsze zagadnienia
- Proces logowania
- Proces lokalnej weryfikacji (LSA - Local Security Authority)
- Klucz dostępu (SAT - Security Access Token)
- Monitor odwołań (Security Reference Monitor)
- Kontrolna lista dostępu (ACL - Access Control List)
- Maska dostępu
- Administrator ochrony kont (SAM - Security Account Manager)
- Konto Administrator
- Konto Guest (gość)
- Blokowanie systemu
- Zabezpieczenia C2

Ćwiczenia praktyczne - System zabezpieczeń

- Usuwanie nazwy ostatnio zalogowanego użytkownika
    - Metoda A - utworzenie polisy domeny
    - Metoda B - modyfikacja lokalnego rejestru
    - Metoda C - bezpośrednia modyfikacja rejestru

- Wyświetlanie komunikatu logowania
    - Metoda A - wykorzystanie edytora polisy systemowej
    - Metoda B - użycie edytora rejestru
- Umożliwienie automatycznego logowania
- Zmiana uprawnień do kluczy rejestru
- Kontrolowanie kluczy rejestru
- Zmiana ekranu logowania
- Blokowanie i odblokowywanie Windows NT
- Konfigurowanie wygaszczy ekranu

Rozdział 3. Uruchamianie i zamykanie systemu

- Najważniejsze zagadnienia
- Start systemu
    - Plik BOOT.INI
    - Ostatni dobry profil sprzętowy
- Usługi systemowe
- Zamykanie systemu

Ćwiczenia praktyczne - Uruchamianie i zamykanie systemu

- Zmiana długości czasu wyświetlania listy systemów operacyjnych
- Ustawianie domyślnego systemu operacyjnego
- System zawiesza się podczas startu
- Tworzenie i używanie profili sprzętowych
- Przygotowywanie usług systemowych dla profili sprzętowych
- Uruchamianie i zatrzymywanie usług systemowych
- Automatyczne uruchamianie usług systemowych
- Dodanie przycisku Shutdown (zamknij system)
    - Użycie System Policy Editor (edytora polisy systemowej)
    - Użycie REGEDT32.EXE (edytora rejestru)
- Usuwanie prawa użytkownika o nazwie Shutdown
- Zamykanie Windows NT

Rozdział 4. Dysk i system plików

- Najważniejsze zagadnienia
- Podsystem dysków
    - Disk Administrator (administrator dysków)
    - Windows NT Workstation i Windows NT Server
    - Redundancyjna tablica dysków
- System plików
    - FAT
    - NTFS
    - Kompresja danych
    - Windows NT Explorer (eksplorator Windows NT)

Ćwiczenia praktyczne - Administrowanie dyskami i plikami

- Zmiana wyglądu Disk Administratora (administratora dysków)

- Tworzenie i przygotowywanie partycji/wolumenów
- Przypisywanie dyskom oznaczeń literowych
- Tworzenie zbioru wolumenów
- Zmiana rozmiaru wolumenu lub zbioru wolumenów
- Tworzenie zbioru dysków lustrzanych
- Anulowanie odzwierciedlenia dysków
- Tworzenie zbioru dysków
- Tworzenie zbioru dysków z kontrolą parzystości
- Ustawianie i przeglądanie praw do plików i folderów
- Kopiowanie i przenoszenie plików oraz folderów
- Tworzenie nowych folderów
- Przejmowanie na własność folderów i plików
- Konfiguracja kontroli plików i folderów
- Kompresowanie wolumenów, folderów i plików
- Uniemożliwianie tworzenia nazw plików w formacie 8.3

Rozdział 5. Środowisko użytkownika

- Najważniejsze zagadnienia
- Konta użytkowników
- Polisy kont
    - Grupy
- Profile użytkownika
- System Policy Editor (edytor polisy systemowej)
- Skrypty logowania
- Zmienne środowiska użytkownika

Ćwiczenia praktyczne - Administracja środowiska użytkownika

- Tworzenie konta użytkownika
- Ustalanie terminu wygaśnięcia konta użytkownika
- Ustalanie restrykcji logowania do stacji roboczej
- Ustalanie godzinowych restrykcji logowania
- Zmiana nazwy konta użytkownika
- Kopiowanie konta użytkownika
- Wyłączanie konta użytkownika
- Usuwanie konta użytkownika
- Zmiana praw przypisanych do użytkownika
- Tworzenie grup i dodawanie do nich członków
- Przeglądanie i usuwanie członków grup
- Nadawanie praw grupie
- Usuwanie praw grupy
- Zmiana hasła użytkownika
- Ustalanie czasu wygaśnięcia hasła użytkownika
- Historia hasła
- Ustalanie minimalnego wieku hasła
- Ustalanie ilości możliwych błędnych prób logowania
- Usuwanie blokady konta
- Określanie domowej kartoteki użytkownika
- Tworzenie i przypisywanie profili

- Przywracanie standardowego profilu użytkownika
- Tworzenie polisy użytkownika domeny
- Dodawanie specjalnej polisy użytkownika do już istniejącej konfiguracji
- Usuwanie polisy użytkownika

Rozdział 6. System drukowania

- Najważniejsze zagadnienia
- Terminologia drukowania Windows NT
- Administrowanie drukowaniem
- Zabezpieczenia drukarki
- Sterowniki drukarek
- Proces wydruku
- Monitory drukowania
- Plik separator wydruku
- Zestawy drukarek
- Priorytety drukarek i planowanie drukowania
- Formy wydruku

Ćwiczenia praktyczne - Drukowanie

- Tworzenie drukarki podłączonej do portu równoległego
- Tworzenie drukarki podłączonej do portu szeregowego
- Tworzenie drukarki podłączonej do sieci
- Wstrzymywanie pracy drukarki
- Podłączanie się do drukarki
- Zmiana drukarki domyślnej
- Usuwanie dokumentów z drukarki
- Usunięcie wszystkich dokumentów z drukarki
- Użycie stron rozdzielających
- Planowanie drukowania
- Ochrona drukowania
- Kontrolowanie drukarki
- Konfiguracja formatów drukowania
- Konfiguracja zestawu drukarek
- Konfigurowanie wielu drukarek dla jednego urządzenia drukującego
- Konfiguracja priorytetów drukowania
- Podłączenie do drukarki poprzez wiersz poleceń
- Instalowanie alternatywnych urządzeń drukujących

Rozdział 7. Środowisko sieciowe

- Najważniejsze zagadnienia
- Kluczowe komponenty sieci
- Ikona Network (sieć)
- Model domenowy
    - PDC - Primary Domain Controler (podstawowy kontroler domeny)
    - BDC - Backup Domain Controler (zapasowy kontroler domeny)
    - Serwery
    - "Zaufanie" domen

    - Usługa Browser (przeglądarka)
    - Usługa Replicator (replikator, powielacz)
    - UNC - Universal Naming Convention (uniwersalna konwencja nazywania)
- Protokoły sieciowe
    - NetBEUI
    - NWLink
    - DLC
    - AppleTalk
    - TCP/IP
- Inne narzędzia
    - WINS - Windows Internet Naming Service
    - HOSTS i LMHOSTS
    - Narzędzia TCP/IP dostępne z linii poleceń
- Zasoby sieciowe
- NetWare Gateway Service (usługa brama do NetWare)
    - NetWare Migration Tool (narzędzie migracji NetWare)
- RAS - Remote Access Service (usługa zdalnego dostępu)
    - Przegląd protokołów RAS
- Internet Explorer
- Usługi Macintosh
- Komendy środowiska sieciowego wydawane poprzez wiersz poleceń

Ćwiczenia praktyczne - Środowisko sieciowe

- Instalacja kart sieciowych
- Udostępnianie foldera
- Kto korzysta z serwera?
- Zmiana stacji grupy roboczej w domenę
- Zmiana nazwy systemu
- Instalacja i konfiguracja NetBEUI
- Instalacja i konfiguracja IPX/SPX
- Instalacja i konfiguracja TCP/IP
- Sprawdzanie połączeń TCP/IP
- Instalacja i konfiguracja serwera DHCP
- Konfiguracja klientów serwera DHCP
- Konfiguracja i wykorzystanie WINS
- Konfiguracja i wykorzystanie DNS
- Który klient DHCP używa którego adresu TCP/IP?
- Instalacja i konfiguracja Gateway Services For NetWare (bramy do NetWare)
- Usługa zdalnego dostępu
- Usługa replikatora
- Lokalizowanie PDC i komputerów BDC
- Awansowanie BDC na PDC
- Awansowanie BDC na PDC kiedy PDC jest wyłączony
- Synchronizacja domen
- Konfiguracja zaufania domen
- Usuwanie komputerów z domeny
- Zarządzanie domenami z systemu Windows NT Workstation
- Przesyłanie komunikatów do zdalnego komputera
- Instalowanie i konfigurowanie usług dla komputerów Macintosh

- Konfiguracja i wykorzystanie systemu drukowania Macintosh
- Tworzenie i wykorzystanie wolumenów Macintosh
- Konfiguracja komunikatu logowania dla komputerów Macintosh
- Dostęp do Internetu poprzez kartę Dial-Up

Rozdział 8. Narzędzia do monitorowania systemu

- Najważniejsze zagadnienia
- Event Viewer (przeglądarka zdarzeń)
- Task Manager (menedżer zadań)
- Performance Monitor (monitor wydajności)
- Network Monitor (monitor sieci) i Monitoring Agent (agent monitoringu)

Ćwiczenia praktyczne - Monitorowanie systemu

- Odszukiwanie i analizowanie nieudanych prób logowania
- Modyfikacja ustawień rejestru zdarzeń
- Rozwiązywanie lokalnych problemów z wydajnością systemu
- Zmiana priorytetu procesu
- Monitorowanie wydajności systemu
- Rejestrowanie i przeglądanie danych dotyczących wydajności
- Konfigurowanie alarmów systemowych
- Monitorowanie sieci

Rozdział 9. Rozwiązywanie problemów

- Najważniejsze zagadnienia
- Windows NT Diagnostics (diagnostyka Windows NT)
- Problemy "startowe" Windows NT
- Dyskietka startowa Windows NT
- Dyskietka ratunkowa
- Awaria dysków lustrzanych
- Backup
- Pakiety dodatkowe

Ćwiczenia praktyczne - Rozwiązywanie problemów

- Tworzenie dyskietki startowej
- Tworzenie dyskietki startowej dla systemu odzwierciedlania dysków
- Odzyskiwanie z uszkodzonego podstawowego dysku zbioru dysków lustrzanych
- Tworzenie dyskietki ratunkowej
- Przywracanie hasła administratora
- Naprawa uszkodzonego systemu operacyjnego
- Zapamiętanie informacji o konfiguracji dysków
- Odtwarzanie konfiguracji dysków
- Opróżnianie kolejki zadań drukowania
- Diagnozowanie połączeń RAS
- Diagnozowanie połączeń PPP
- Konfiguracja systemu odzyskiwania
- Generowanie raportu z diagnozy systemu

- Wyświetlanie używanych IRQ
- Rozwiązywanie problemów z detekcją
- Uruchamianie narzędzia wykrywającego elementy sprzętowe
- Instalacja pakietów dodatkowych
- Sprawdzanie dysków pod kątem występowania błędów

Rozdział 10. Instalacja i konfiguracja podstawowa

- Najważniejsze zagadnienia
- Wymagania
    - Windows NT Workstation
    - Windows NT Server
- Typy licencji
    - Na serwer
    - Na miejsce

Ćwiczenia praktyczne - Instalacja i konfiguracja podstawowa

- Instalacja Windows NT Workstation
- Instalacja Windows NT Server
- Upgrade Windows NT (podniesienie wersji)
- Ponowne wygenerowanie dyskietek instalacyjnych Windows NT

Rozdział 11. Rady i wskazówki

- Najważniejsze zagadnienia
- Planowanie
- Skróty
- Odszukiwanie zasobów
- Windows Messaging

Ćwiczenia praktyczne - Porady i wskazówki

- Blokowanie automatycznego uruchamiania dysków CD
- Użycie Recycle Bin (kosza) do odzyskiwania plików
- Konfiguracja właściwości Recycle Bin
- Zmiana kolejności powiązań sieciowych
- Użycie komendy AT
- Tworzenie skrótów
- Konwersja wolumenów FAT na NTFS
- Zmiana domyślnego źródła danych instalacyjnych
- Konfiguracja automatycznej zmiany czasu
- Zmiana zainstalowanych komponentów programowych
- Użycie narzędzia Find (znajdź) do odszukania komputera
- Użycie narzędzia Find (znajdź) do wyszukiwania plików i folderów
- Konfiguracja Inboxa dla Internet Mail
- Optymalizacja przepustowości serwera

Dodatki

Skorowidz