



**Politechnika
Śląska**

Dokumentacja realizowanych zadań

2021/2022

Zarządzanie systemami informatycznymi

Temat 2

Kierunek: Informatyka

Członkowie zespołu:
Grzegorz Koperwas

Gliwice, 2021/2022

Spis treści

1	Wprowadzenie	2
1.1	Role w realizacji zadania	2
1.2	Cel realizacji zadania	2
2	Założenia realizacji zadania	3
2.1	Założenia techniczne i nietechniczne	3
2.2	Stos technologiczny	3
2.3	Oczekiwane rezultaty realizacji zadania	3
3	Realizacja zadania	4
3.1	System operacyjny: konfiguracja i administracja	4
3.2	Sieci komputerowe: zadania administracyjne	5
4	Wnioski	6

1 Wprowadzenie

1.1 Role w realizacji zadania

...

1.2 Cel realizacji zadania

...

2 Założenia realizacji zadania

2.1 Założenia techniczne i nietechniczne

...

2.2 Stos technologiczny

Narzędzia i systemy informatyczne związane z projektem

2.3 Oczekiwane rezultaty realizacji zadania

...

3 Realizacja zadania

3.1 System operacyjny: konfiguracja i administracja

1. Identyfikacja najważniejszych zadań administracyjnych, które mogą być realizowane w przedsiębiorstwie z wykorzystaniem ustawień systemu operacyjnego.
 - (a) Zarządzanie polityką haseł dla użytkowników
 - (b) Zarządzanie uprawnieniami do zasobów współdzielonych
 - (c) Konfiguracja systemu zgodna z procedurami ochrony sekretów przedsiębiorstwa.
 - (d) Konfiguracja procedur kopii zapasowej.
2. Omówienie trzech przykładowych zadań administracyjnych, które mogą być realizowane z wiersza poleceń (CMD)
 - (a) Ustawianie w sposób zautomatyzowany domyślnych aplikacji dla danych typów plików. (**assoc**)
 - (b) Resetowanie komputerów o określonym czasie z informacją dla użytkownika (**shutdown**).
 - (c) Zarządzanie sterownikami urządzeń (**Driverquery**)
3. Omówienie trzech przykładowych poleceń, które pozwalają na realizację zadań administracyjnych z wykorzystaniem PowerShell.
 - (a) Zmiana nazw plików (**Rename-item**)
 - (b) Przenoszenie plików (**Move-item**)
 - (c) Uruchamianie serwisów (**Start-service**)
4. Pokazanie na trzech przykładach, w jaki sposób narzędzia firm trzecich (np. WSCC) pozwalają na realizację zadań administracyjnych.
 - (a) **WSCC** - Zarządzanie oprogramowaniem na komputerach.
 - (b) **samba** - Alternatywny kontroler domeny w Active Directory
 - (c) **Novel Netware** - Alternatywny system zarządzania zasobami w sieci komputerowej, wywodzący się jeszcze z czasów MS/DOS, ale posiadający klienta dla systemu Windows 10

3.2 Sieci komputerowe: zadania administracyjne

1. Przedstawienie katalogu przydatnych poleceń sieciowych dostępnych w wierszu poleceń Microsoft Windows.
 - (a) `ping` - wysyłanie ICMP ECHO_REQUEST.
 - (b) `tracert` - wysyłanie ICMP ECHO_REQUEST z małymi TTL w celu mapowania trasy.
 - (c) `NetStat` - Statystyki tcp/ip
 - (d) `ipconfig` - Wyświetlanie konfiguracji ip oraz DNS
2. Omówienie procesu diagnostyki połączenia sieciowego (w ramach systemu operacyjnego).
 - (a) `ipconfig` - sprawdzamy czy komputer ma adres ip, kabel ethernet (w przypadku sieci przewodowej) lub zainstalowaną kartę sieciową.
 - (b) `ping/tracert` - sprawdzamy w którym miejscu sieci występuje problem.
 - (c) `route` - naprawiamy trasy tak by działały.

4 Wnioski

- *Spostrzeżenia*
- *Osiągnięcia*
- *Potencjał rozwoju*