Szkolenie

Ansible w zarządzaniu konfiguracją stacji roboczych Windows w domenie Active Directory

Strona szkolenia | Terminy szkolenia | Rejestracja na szkolenie | Promocje

Opis szkolenia

Szkolenie przeznaczone jest dla administratorów systemów Windows, specjalistów IT, DevOps oraz osób odpowiedzialnych za automatyzację konfiguracji stacji roboczych w środowisku domenowym Microsoft Active Directory.

Celem szkolenia jest praktyczne przygotowanie uczestników do wykorzystania Ansible jako narzędzia do centralnego zarządzania konfiguracją komputerów z systemem Windows 10/11 oraz serwerów Windows w domenie AD. Uczestnicy poznają sposób przygotowania kontrolera Ansible na systemie Linux, konfigurację komunikacji WinRM, integrację z domeną Active Directory oraz tworzenie playbooków automatyzujących typowe zadania administracyjne.

Szkolenie ma charakter warsztatowy. Większość czasu przeznaczona jest na ćwiczenia praktyczne wykonywane w środowisku laboratoryjnym.

Wymagania

Od uczestników oczekiwana jest podstawowa znajomość administracji systemami Windows oraz ogólna znajomość Active Directory. Znajomość systemu Linux i PowerShell będzie pomocna, ale nie jest wymagana na poziomie zaawansowanym.

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Harmonogram szkolenia

Dzień 1 – Przygotowanie środowiska i podstawy zarządzania Windows

Blok teoretyczny

- Architektura Ansible
- Agentless Automation
- Ansible Core i kolekcje Windows
- WinRM – zasada działania
- Metody uwierzytelniania (NTLM, Kerberos)
- Struktura projektu Ansible

Laboratorium 1 – Instalacja środowiska

- Instalacja Ansible na Ubuntu Server
- Instalacja kolekcji ansible.windows oraz community.windows
- Konfiguracja inventory
- Test połączenia z hostami Windows

Laboratorium 2 – Konfiguracja WinRM

- Konfiguracja WinRM na Windows 11
- Certyfikaty i HTTPS
- Autoryzacja Kerberos
- Diagnostyka problemów z połączeniem

Laboratorium 3 – Pierwsze playbooki

- Moduły win_ping
- win_command
- win_shell
- win_copy
- win_file
- win_stat
- Rejestracja wyników i debug

Laboratorium 4 – Zarządzanie plikami

- Kopiowanie plików
- Tworzenie katalogów

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- Szablony Jinja2
- Tworzenie plików konfiguracyjnych

Dzień 2 – Automatyzacja konfiguracji stacji roboczych

Blok teoretyczny

- Fakty Ansible
- Zmienne
- Vault
- Role
- Tags
- Handlery
- Best Practices

Laboratorium 5 – Zarządzanie użytkownikami

- Tworzenie użytkowników lokalnych
- Import użytkowników z pliku CSV
- Zarządzanie grupami
- Nadawanie uprawnień administratora

Laboratorium 6 – Instalacja oprogramowania

- Instalacja Chocolatey
- Instalacja aplikacji:
  - Google Chrome
  - Microsoft Edge
  - 7-Zip
  - Notepad++
  - IrfanView
- Aktualizacja aplikacji

Laboratorium 7 – Konfiguracja systemu Windows

- Zmiana nazwy komputera
- Konfiguracja usług
- Firewall Windows
- Ustawienia zasilania
- Zmienne środowiskowe
- Rejestr Windows (win_regedit)

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

Laboratorium 8 – Automatyzacja konfiguracji użytkownika

- Strona startowa Chrome
- Strona startowa Edge
- Kopiowanie skrótów
- Konfiguracja pulpitu
- Tworzenie katalogów roboczych

Dzień 3 – Active Directory i automatyzacja środowiska domenowego

Blok teoretyczny

- Integracja z Active Directory
- Kerberos
- Group Policy vs Ansible
- Role i struktura projektu produkcyjnego

Laboratorium 9 – Dołączanie komputerów do domeny

- Automatyczne dołączanie Windows 11 do domeny
- Restart po dołączeniu
- Weryfikacja członkostwa

Laboratorium 10 – Zarządzanie Active Directory

- Tworzenie użytkowników domenowych
- Tworzenie grup
- Dodawanie użytkowników do grup
- Zarządzanie OU
- Delegowanie uprawnień

Laboratorium 11 – Automatyzacja GPO

- Przygotowanie ustawień dla Microsoft Edge
- Konfiguracja Chrome przez polityki
- Wdrażanie szablonów ADMX
- Aktualizacja zasad (gpupdate)

Laboratorium 12 – Projekt końcowy

Kompleksowa automatyzacja przygotowania nowej stacji roboczej:

- konfiguracja WinRM,

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.

- dołączenie do domeny,
- utworzenie użytkowników,
- instalacja aplikacji,
- konfiguracja Chrome i Edge,
- kopiowanie plików firmowych,
- utworzenie katalogów roboczych,
- konfiguracja usług,
- ustawienia zapory,
- zastosowanie polityk,
- raport końcowy z wykonania playbooka.

Tagi:

Adres korespondencyjny:
DAGMA Szkolenia IT | ul. Bażantów 6a/3 | Katowice (40-668)
tel. 32 793 11 80 | szkolenia@dagma.pl
szkolenia.dagma.eu

DAGMA Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach (40-478), ul. Pszczyńska 15
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
KRS pod numerem 0000130206, kapitał zakładowy 75 000 zł
Numer NIP 634-012-60-68, numer REGON: 008173852
DAGMA Sp. z o.o. posiada status dużego przedsiębiorcy
w rozumieniu art. 4c ustawy o przeciwdziałaniu nadmiernym
opóźnieniom w transakcjach handlowych.