

Como Implementar Configuration Management no Ambiente Windows

Configuration Management (Gerenciamento de Configuração) é um processo essencial para garantir que os sistemas de TI estejam configurados de forma consistente e conforme as políticas organizacionais. No ambiente Windows, essa prática pode ser realizada utilizando uma combinação de ferramentas nativas e de terceiros, como PowerShell DSC (Desired State Configuration), Group Policy e ferramentas de gerenciamento de configuração como Ansible, Puppet e Chef. Este artigo abordará como você pode implementar o gerenciamento de configuração utilizando ferramentas nativas do Windows, com foco no PowerShell DSC.

Exemplos:

1. **PowerShell DSC (Desired State Configuration):** O PowerShell DSC é uma plataforma de gerenciamento que permite configurar, implantar e gerenciar a infraestrutura com scripts declarativos. Abaixo está um exemplo básico de como criar e aplicar uma configuração DSC para garantir que o serviço "Windows Update" esteja sempre em execução.

```
# Criar um arquivo de configuração DSC
Configuration EnsureWindowsUpdateService
{
    Node "localhost"
    {
        Service WindowsUpdateService
        {
            Name = "wuauserv"
            State = "Running"
            Ensure = "Present"
        }
    }
}

# Gerar o arquivo MOF (Managed Object Format)
EnsureWindowsUpdateService

# Aplicar a configuração DSC
Start-
DscConfiguration -Path .\EnsureWindowsUpdateService -Wait -Verbose
```

2. **Group Policy:** As Políticas de Grupo (Group Policy) são uma maneira poderosa de gerenciar e configurar sistemas Windows em um ambiente de domínio. Um exemplo comum é a configuração de políticas de segurança para todos os computadores de uma rede.

```
# Criar uma nova Política de Grupo
New-GPO -Name "SecurityPolicy" -Comment "Configurações de segurança"
```

```
# Linkar a GPO ao domínio
New-GPLink -Name "SecurityPolicy" -Target "dc=contoso,dc=com"
```

```
# Configurar uma política específica (exemplo: forçar senha complexa)
Set-GPRegistryValue -Name "SecurityPolicy" -Key "HKLM\Software\Policies\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Settings" -ValueName "Security_HKLM_Only" -Type Dword -Value 1
```

3. **Ferramentas de Terceiros:** Ferramentas como Ansible, Puppet e Chef também podem ser configuradas para gerenciar sistemas Windows. Por exemplo, usando Ansible, você pode criar um playbook para instalar e configurar o IIS (Internet Information Services) em um servidor Windows.

```
- name: Configurar IIS em Servidor Windows
hosts: windows
tasks:
  - name: Instalar o IIS
    win_feature:
      name: Web-Server
      state: present

  - name: Iniciar o serviço IIS
    win_service:
      name: W3SVC
      start_mode: auto
      state: started
```