## Windows 2025 ANSIBLE SSH

Ramon Silas Shockness Alfonsin



Usar o Ansible com acesso SSH ao Windows Server 2025 traz uma série de benefícios.

### 1. Automação de Tarefas Administrativas

- · Automatize tarefas como instalação de software, configuração de serviços, gerenciamento de usuários e permissões.
- Reduz erros humanos e aumenta a consistência das configurações.

#### 2. Gerenciamento de Múltiplos Servidores

- Com um único playbook, você pode aplicar configurações em dezenas ou centenas de servidores Windows simultaneamente.
- · Ideal para ambientes híbridos com Windows e Linux.

#### 3. Uso de SSH: Mais Simples e Seguro

- Evita a complexidade do WinRM (tradicionalmente usado com Windows no Ansible).
- SSH é mais leve, mais seguro e mais amplamente suportado em ambientes modernos.

### 4. Integração com Infraestrutura como Código (IaC)

- Facilita a integração com ferramentas como Git, Jenkins, Terraform, etc.
- Permite versionar e revisar configurações como código.

Para usar o **Ansible com acesso SSH ao Windows Server 2025**, há alguns requisitos e configurações importantes que você precisa seguir:

### Requisitos no Windows Server 2025

- 1. OpenSSH já vem instalado por padrão:
  - Não é necessário instalar manualmente.
  - O serviço sshd (servidor SSH) precisa estar habilitado e configurado para iniciar automaticamente:
- 2. Abrir a porta 22 no firewall:

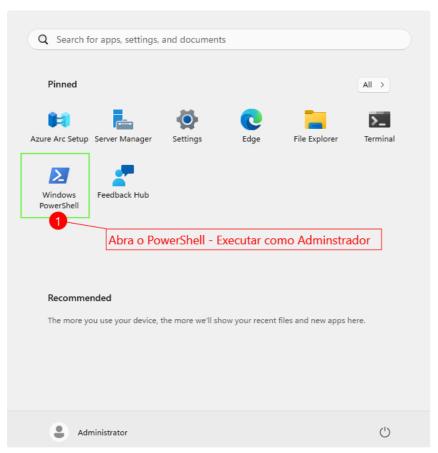
1 New-NetFirewallRule -DisplayName "Allow SSH" -Name "AllowSSH" -Profile Any -LocalPort 22 Protocol TCP -Action Allow
2

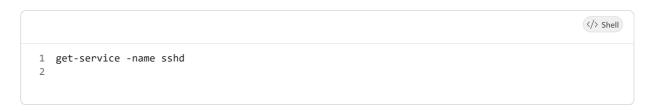
• Isso garante que os módulos do Ansible funcionem corretamente:

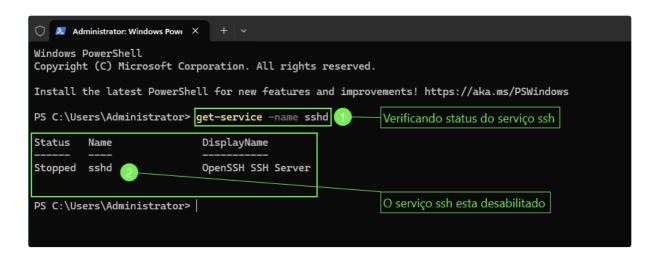


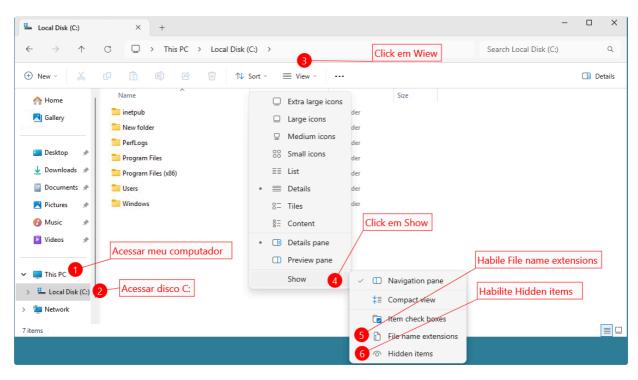
4. Reinicie o servidor ou o serviço sshd para aplicar as mudanças.

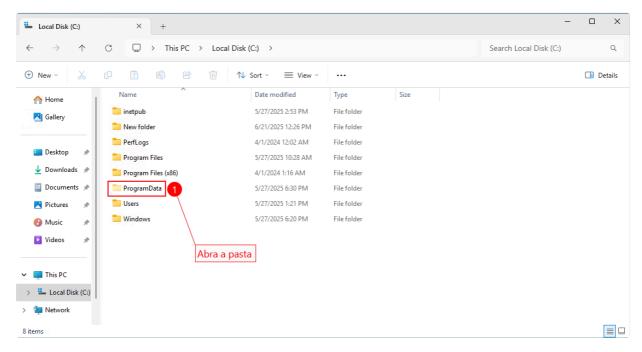


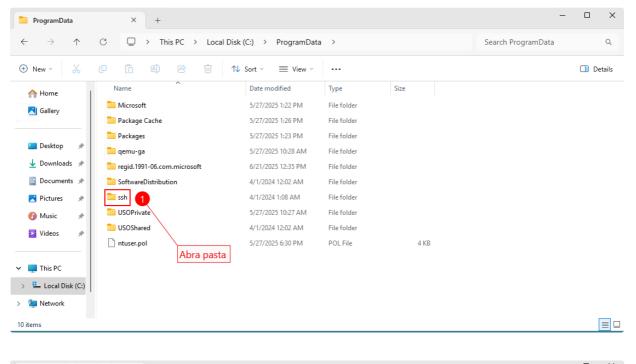


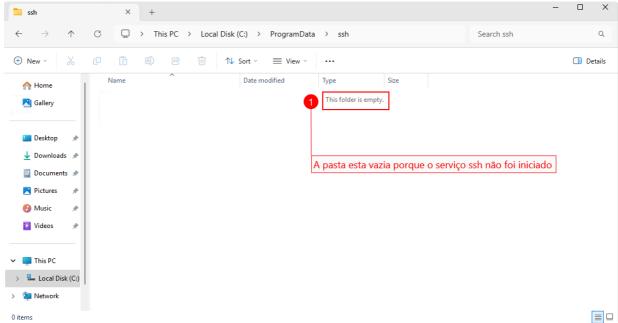




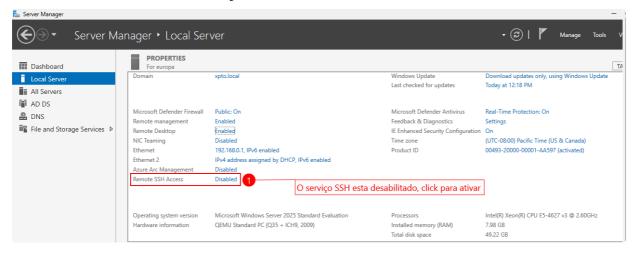


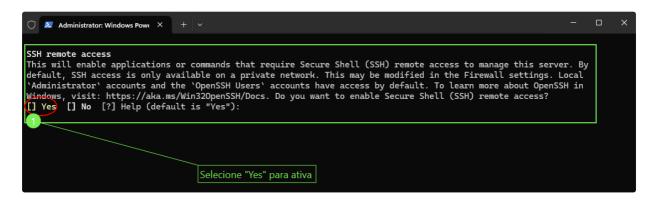


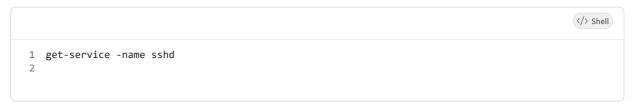


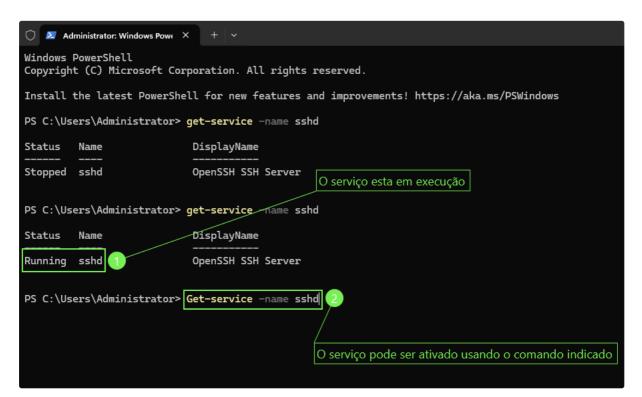


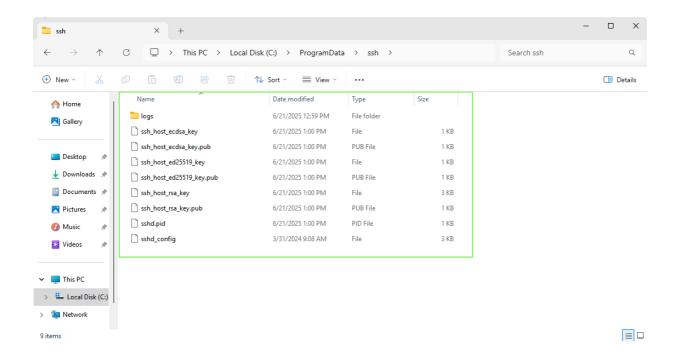
# 💫 Habilitando o serviço ssh











# Configurar inicialização de serviços

```
Set-Service -Name sshd -StartupType Automatic

#Liberar regra de firewall
New-NetFirewallRule -DisplayName "Permitir SSH Porta 22" -Name 'Permitir SSH' Profile Any -
LocalPort 22 -Protocol TCP -Action Allow

New-ItemProperty -Path "HKLM:\SOFTWARE\OpenSSH" -Name DefaultShell -Value
    "C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\powershell.exe" -PropertyType String -Force
```

# Configuração no Ansible

Documentação para configuração de conexão SSH ao Windows Server

```
Windows SSH — Ansible Community Documentation

https://docs.ansible.com/ansible/latest/os_guide/windows_ssh.html
```

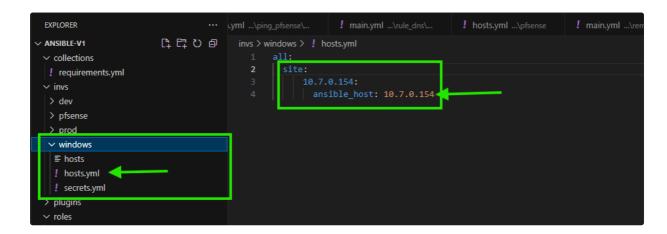
O inventário do Ansible é um arquivo que define os hosts (máquinas) que serão gerenciados. Ele pode ser escrito em formato INI, YAML ou dinâmico (via script ou plugin).

```
1  [windows]
2  winserver1 ansible_host=192.168.1.100
3
4  [windows:vars]
5  ansible_connection=ssh
6  ansible_user=Administrator
7  ansible_password=SuaSenhaAqui
8  ansible_shell_type=powershell
9  ansible_ssh_common_args='-o StrictHostKeyChecking=no'
```

```
invs > dev > ! hosts.yml

1    all:
2    site:
3    hosts:
4    localhost:
5    | ansible_connection: localhost

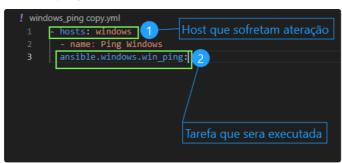
6    windows:
    hosts:
9    10    | ansible_connection: ssh
```

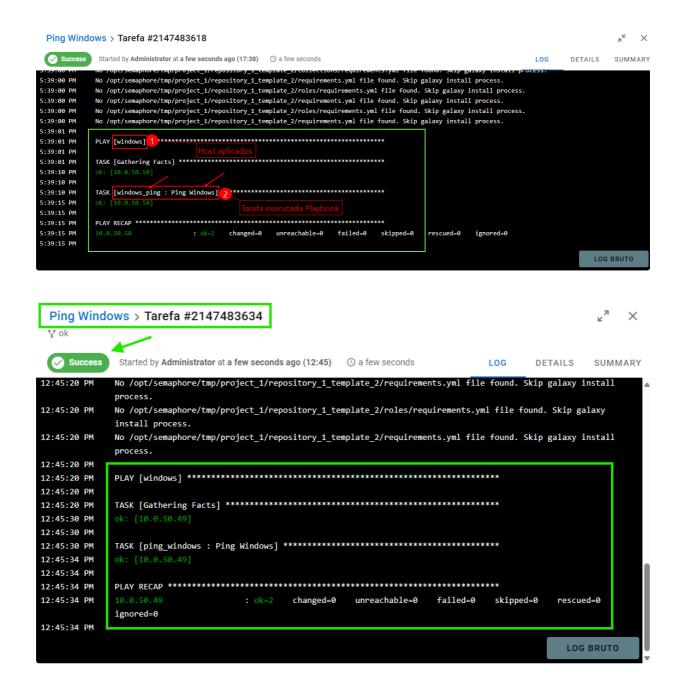


## **Executando tarefas**

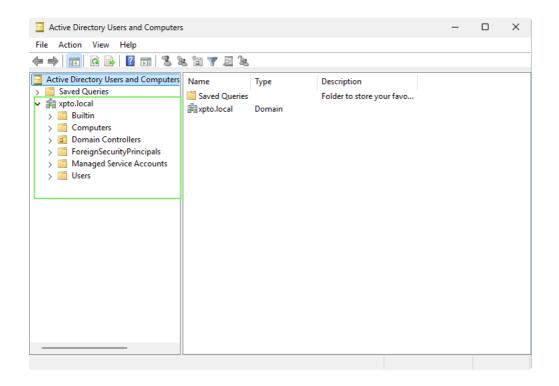
Um **playbook do Ansible** é um arquivo YAML que define um conjunto de tarefas a serem executadas em um ou mais hosts. Ele é usado para automatizar configurações, instalações, execuções de scripts e muito mais.

### Teste de ping



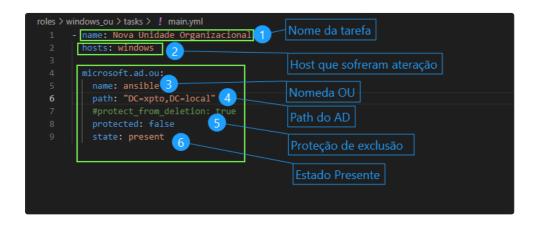


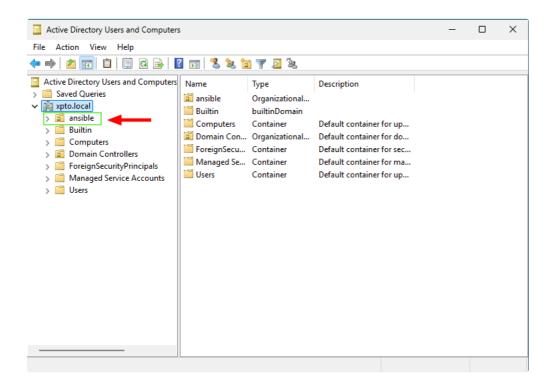
**Criando Unidades Organizacionais** 



### Exemplo de Playbook: Criar uma OU

```
</> Plain Text
1 - name: Criar OU no Active Directory
    hosts: windows
3
   gather_facts: no
4
    tasks:
      - name: Criar nova OU chamada "ansible"
        microsoft.ad.ou:
6
         name: ansible
          path: "DC=xpto,DC=local"
8
          state: present
9
10
11
```





```
</> YAML
1 - name: Nova Unidade Organizacional Diretoria Executiva
  microsoft.ad.ou:
2
3
    name: Diretoria Executiva
4
       state: present
  8
   - name: Nova Unidade Organizacional Desenvolvimento de Software
9
   microsoft.ad.ou:
10
    name: Desenvolvimento de Software
11
     path: OU=Diretoria Executiva, DC=xpto, DC=local
12
     state: present
13
14 #-----
15 - name: Nova Unidade Organizacional Back-End
16
   microsoft.ad.ou:
17
    name: Back-End
18
     path: OU=Desenvolvimento de Software, OU=Diretoria Executiva, DC=xpto, DC=local
19
     state: present
20 #-----
21 - name: Nova Unidade Organizacional Front-End
22
   microsoft.ad.ou:
```

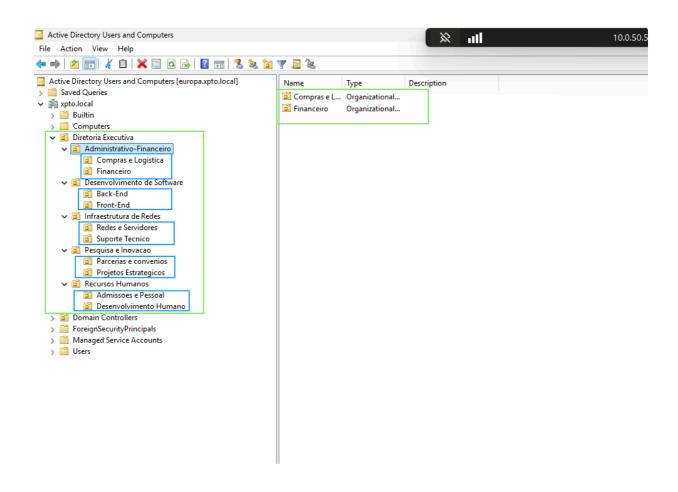
```
23
      name: Front-End
24
      path: OU=Desenvolvimento de Software,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
25
     state: present
26 #-----
27
28 #Unidade Organizacional Infraestrutura de Redes
29 - name: Nova Unidade Organizacional Infraestrutura de Redes
30 microsoft.ad.ou:
   name: Infraestrutura de Redes
31
    path: OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
32
33
     state: present
35 - name: Nova Unidade Organizacional Suporte Tecnico
36
   microsoft.ad.ou:
37
    name: Suporte Tecnico
     path: OU=Infraestrutura de Redes,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
38
39
     state: present
40 #-----
41 - name: Nova Unidade Organizacional Redes e Servidores
42
   microsoft.ad.ou:
43
     name: Redes e Servidores
    path: OU=Infraestrutura de Redes,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
44
45
     state: present
46 #-----
47
48
49 #Unidade Organizacional Recursos Humanos
50 - name: Nova Unidade Organizacional Infraestrutura de Redes
51
   microsoft.ad.ou:
52
    name: Recursos Humanos
53
    path: OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
54
    state: present
56 #-----
57 - name: Nova Unidade Organizacional Admissoes e Pessoal
   microsoft.ad.ou:
58
59
    name: Admissoes e Pessoal
60
     path: OU=Recursos Humanos, OU=Diretoria Executiva, DC=xpto, DC=local
61
     state: present
62 #----
            _____
63 - name: Nova Unidade Organizacional Desenvolvimento Humano
   microsoft.ad.ou:
65
    name: Desenvolvimento Humano
     path: OU=Recursos Humanos,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
66
67
     state: present
68 #-----
69
70
71 #Unidade Administrativo-Financeiro
72 - name: Nova Unidade Organizacional Administrativo-Financeiro
73
    microsoft.ad.ou:
74
    name: Administrativo-Financeiro
75
     path: OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
76
     state: present
77 #-----
78 - name: Nova Unidade Organizacional Financeiro
   microsoft.ad.ou:
79
80
    name: Financeiro
    path: OU=Administrativo-Financeiro,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
81
82
     state: present
83 #-----
84 - name: Nova Unidade Organizacional Compras e Logistica
  microsoft.ad.ou:
86
    name: Compras e Logistica
    path: OU=Administrativo-Financeiro,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
87
88
     state: present
89 #-----
90
91 #Unidade Pesquisa e Inovacao
  - name: Nova Unidade Organizacional Pesquisa e Inovacao
93
   microsoft.ad.ou:
    name: Pesquisa e Inovacao
94
    path: OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
95
96
     state: present
97
99 - name: Nova Unidade Organizacional Projetos Estrategicos
   microsoft.ad.ou:
```

```
101
      name: Projetos Estrategicos
102
      path: OU=Pesquisa e Inovacao,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
103
      state: present
104 #-----
105 - name: Nova Unidade Organizacional Parcerias e convenios
   microsoft.ad.ou:
106
107
     name: Parcerias e convenios
108
     path: OU=Pesquisa e Inovacao,OU=Diretoria Executiva,DC=xpto,DC=local
109
      state: present
110 #-----
111
112
113
```

#### Nova OU > Tarefa #2147483538

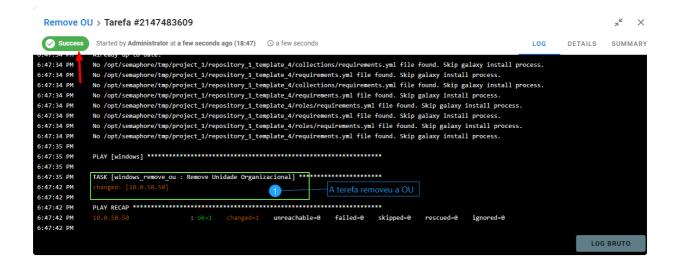
Success Started by Administrator at 2 minutes ago (10:25) ③ 2 minutes

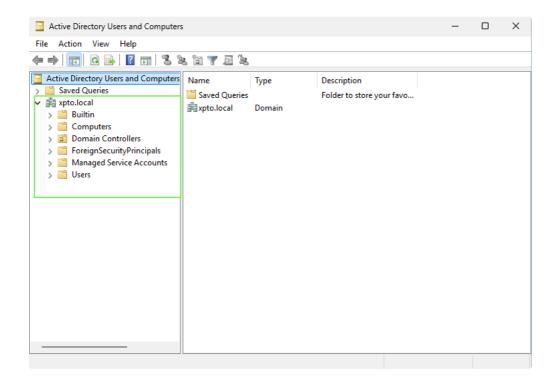
```
10:25:14 AM
10:25:14 AM
          10:25:22 AM
10:25:22 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Desenvolvimento de Software] ****
10:25:29 AM
10:25:29 AM
10:25:29 AM
10:25:35 AM
10:25:35 AM
          10:25:35 AM
10:25:42 AM
10:25:42 AM
10:25:42 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Infraestrutura de Redes] ********
10:25:48 AM
10:25:48 AM
10:25:48 AM
          10:25:54 AM
10:25:54 AM
10:25:54 AM
          10:26:01 AM
10:26:01 AM
10:26:01 AM
10:26:07 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Infraestrutura de Redes] ********
10:26:07 AM
10:26:07 AM
          TASK [windows ou : Nova Unidade Organizacional Admissoes e Pessoal] ************
10:26:13 AM
10:26:13 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Desenvolvimento Humano] *********
10:26:20 AM
10:26:20 AM
10:26:20 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Administrativo-Financeiro] ******
10:26:26 AM
10:26:26 AM
10:26:26 AM
          10:26:32 AM
          10:26:32 AM
10:26:39 AM
10:26:39 AM
          10:26:39 AM
10:26:45 AM
10:26:45 AM
10:26:45 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Projetos Estrategicos] **********
10:26:52 AM
10:26:52 AM
          TASK [windows_ou : Nova Unidade Organizacional Parcerias e convenios] **********
10:26:52 AM
10:26:58 AM
10:26:58 AM
10:26:58 AM
          : ok=16 changed=16 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0
10:26:58 AM
```



### Exemplo de Playbook: Remover uma OU

```
</> Plain Text
1 - name: Remove OU no Active Directory
2
    hosts: windows
3
     gather_facts: no
 4
     tasks:
       - name: Remove OU chamada "TI"
5
         microsoft.ad.ou:
6
           name: TI
8
           path: "DC=exemplo,DC=com"
           state: abstent
9
10
11
```





#### Criando usuários

```
</> Plain Text
1 hosts: windows
    gather_facts: no
    tasks:
3
     - name: Criar novo usuário no AD
       ansible.windows.win_domain_user:
5
6
          name: jdoe
7
          firstname: John
8
          surname: Doe
           password: "SenhaForte123!"
9
10
          state: present
11
           path: "OU=Usuarios,DC=exemplo,DC=com"
12
           user_cannot_change_password: no
13
           password_never_expires: yes
           enabled: yes
14
15
```

```
10:51:54 AM
10:51:54 AM
10:51:54 AM
              TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Back-End] ***
10:52:03 AM
10:52:10 AM
10:52:16 AM
10:52:16 AM
10:52:16 AM
              TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Front-End] ***
10:52:22 AM
10:52:29 AM
10:52:35 AM
10:52:35 AM
10:52:35 AM
              TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Suporte Tecnico] ***
10:52:41 AM
10:52:48 AM
10:52:54 AM
10:52:54 AM
10:52:54 AM
              TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Redes e Servidores] ***
10:53:01 AM
10:53:07 AM
10:53:13 AM
10:53:14 AM
10:53:14 AM
              TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Admissoes e Pessoal] ***
10:53:20 AM
10:53:27 AM
10:53:34 AM
10:53:34 AM
10:53:34 AM
              TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Desenvolvimento Humano] ***
10:53:40 AM
10:53:47 AM
10:53:53 AM
10:53:53 AM
10:53:53 AM
              TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Administrativo-Financeiro] ***
10:54:00 AM
10:54:06 AM
10:54:13 AM
10:54:13 AM
10:54:13 AM
              TASK [windows ad new users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Compras e Logistica] ***
10:54:20 AM
10:54:26 AM
10:54:33 AM
10:54:33 AM
10:54:33 AM
              TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Projetos Estrategicos] ***
10:54:39 AM
10:54:53 AM
10:54:53 AM
10:54:53 AM
              TASK [windows_ad_new_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Parcerias e convenios] ***
10:55:00 AM
10:55:07 AM
10:55:13 AM
10:55:20 AM
```

#### Criar usuarios no AD > Tarefa #2147483542 Success Started by Administrator at 4 minutes ago (13:05) ③ 3 minutes 1:06:29 PM 1:06:29 PM 1:06:29 PM TASK [windows\_ad\_new\_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Admissoes e Pessoal] \*\*\* 1:06:36 PM 1:06:42 PM 1:06:48 PM 1:06:48 PM TASK [windows\_ad\_new\_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Desenvolvimento Humano] \*\*\* 1:06:48 PM 1:06:55 PM 1:07:01 PM changed: [10.0.50.50] => (item={'name': 'diego.araujo', 'firstname': 'Diego', 'surname': 'Araújo'}) 1:07:06 PM 1:07:06 PM 1:07:06 PM TASK [windows\_ad\_new\_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Administrativo-Financeiro] \*\*\* 1:07:13 PM 1:07:19 PM 1:07:25 PM 1:07:25 PM 1:07:25 PM TASK [windows\_ad\_new\_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Compras e Logistica] \*\*\* 1:07:32 PM 1:07:38 PM 1:07:45 PM 1:07:45 PM 1:07:45 PM TASK [windows\_ad\_new\_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Projetos Estrategicos] \*\*\* 1:07:51 PM 1:07:57 PM 1:08:04 PM 1:08:04 PM 1:08:04 PM TASK [windows\_ad\_new\_users : Adcionando usuario na Unidade Organizacional Parcerias e convenios] \*\*\* 1:08:11 PM 1:08:17 PM 1:08:24 PM 1:08:30 PM 1:08:30 PM 1:08:30 PM : ok=10 changed=10 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0 1:08:30 PM 1:08:30 PM

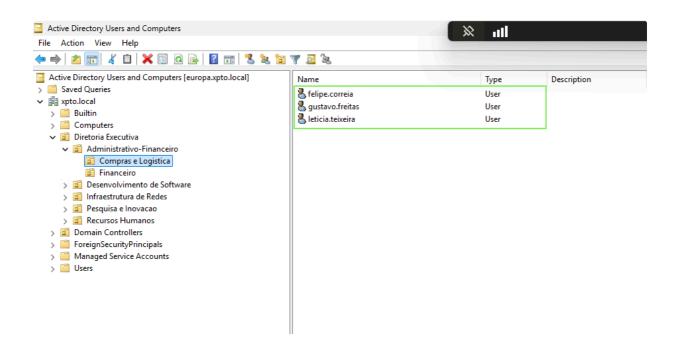
#### Criar usuarios no AD > Tarefa #2147483542



Success Started by Administrator at 4 minutes ago (13:05) 3 minutes

Template info	
Арр	Ansible Playbook
Template	Criar usuarios no AD

Running info	
Message	_
Autor	Administrator
created	4 minutes ago (13:05)
Iniciado	4 minutes ago (13:05)
end	a few seconds ago (13:08)
Duração	3 minutes



### Criando grupos

