

## DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA - AMBIENTE ADSEGURO

### 1. VISÃO GERAL DA ARQUITETURA

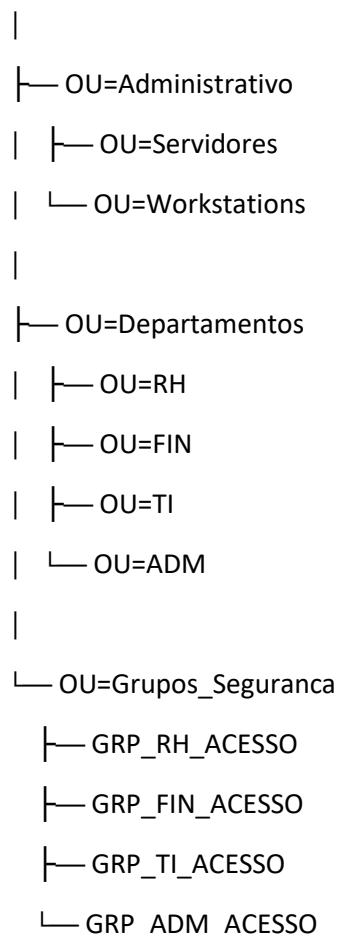
#### 1.1. Especificações usadas no protótipo

- **Domínio:** ADSEGURO.local
- **Controlador de Domínio:** WIN-MV9DG2BH64S
- **IP do Servidor:** 192.168.1.10/24
- **Gateway:** 192.168.1.1
- **DNS:** Local (127.0.0.1) + Forwarder (8.8.8.8)

Estas configurações podem ser alteradas manualmente ao editar o script de instalação, logo nas linhas inciais.

#### 1.2. Topologia Lógica

ADSEGURO.local



## 2. ESTRUTURA DE COMPARTILHAMENTOS

### 2.1. Shares Departamentais

Share	Caminho Local	Permissões NTFS	Permissões Share
\WIN-MV9DG2BH64S\RH	E:\Shares\RH	GRP_RH_ACESSO: Modify GRP_ADMIN_ACESSO: Full Control	GRP_RH_ACESSO: Change GRP_ADMIN_ACESSO: Change
\WIN-MV9DG2BH64S\FIN	E:\Shares\FIN	GRP_FIN_ACESSO: Modify GRP_ADMIN_ACESSO: Full Control	GRP_FIN_ACESSO: Change GRP_ADMIN_ACESSO: Change
\WIN-MV9DG2BH64S\TI	E:\Shares\TI	GRP_TI_ACESSO: Modify GRP_ADMIN_ACESSO: Full Control	GRP_TI_ACESSO: Change GRP_ADMIN_ACESSO: Change
\WIN-MV9DG2BH64S\ADM	E:\Shares\ADM	GRP_ADMIN_ACESSO: Modify	GRP_ADMIN_ACESSO: Full

### 2.2. Modelo de Permissões

Cada departamento possui acesso exclusivo à sua pasta, enquanto administradores (ADM) possuem acesso completo a todas as pastas. Dessa forma, há um isolamento total entre os departamentos. Uma pessoa do financeiro não tem acesso às pastas do RH, por exemplo.

Isso garante que o princípio do privilégio mínimo seja respeitado em um nível operacional nos departamentos, enquanto ainda mantém a existência de contas de administração com privilégios elevados para gerenciamento e troubleshooting.

## 3. POLÍTICAS DE GRUPO (GPO) DETALHADAS

### 3.1. GPO\_Padrao\_Seguranca (Domínio)

#### Políticas de senhas:

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System

- └─ PasswordComplexity: 1 (DWORD)
- └─ MinimumPasswordLength: 12 (DWORD)
- └─ MaximumPasswordAge: 0 (DWORD)
- └─ MinimumPasswordAge: 1 (DWORD)
- └─ LockoutBadCount: 5 (DWORD)
- └─ ResetLockoutCount: 30 (DWORD)
- └─ LockoutDuration: 30 (DWORD)

**Explicação:** Exige o uso de uma senha complexa com um mínimo de 12 caracteres que precisa ser alterada no primeiro logon pelo usuário e não possui data de expiração. Após 5 tentativas falhas dentro de 30 minutos, o acesso fica bloqueado por 30 minutos.

#### **Firewall Windows:**

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\WindowsFirewall\DomainProfile

└─ EnableFirewall: 1 (DWORD)

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\WindowsFirewall\StandardProfile

└─ EnableFirewall: 1 (DWORD)

**Explicação:** Firewall do Windows sempre habilitado para perfis de Domínio e Standard.

#### **Windows Update:**

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\WindowsUpdate\AU

└─ NoAutoUpdate: 0 (DWORD)

└─ AUOptions: 4 (DWORD)

**Explicação:** Windows Update automático configurado para baixar e instalar automaticamente.

#### **Auditoria:**

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\EventLog\Security

└─ Retention: 0 (DWORD) # Não sobrescrever eventos

**Explicação:** Logs de segurança ficam configurados para não sobrescrever eventos.

### **3.2. GPO\_Padronizacao\_Workstations (OU=Workstations)**

#### **Proteção de tela:**

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Control Panel\Desktop

└─ ScreenSaveTimeOut: "600" (STRING)

└─ ScreenSaverIsSecure: "1" (STRING)

**Explicação:** Bloqueio automático de tela após 10 minutos de inatividade, exigindo senha para desbloquear.

#### **Personalização restrita:**

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\Personalization

└─ NoChangingLockScreen: 1 (DWORD)

Explicação: Impede os usuários de alterar a tela de bloqueio.

#### **Configurações de energia:**

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Power\PowerSettings\29f6c1db-86da-48c5-9fdb-f2b67b1f44da

  └─ ACSettingIndex: 0 (DWORD)

  └─ DCSettingIndex: 0 (DWORD)

Explicação: Desabilita a hibernação e a suspensão nas estações de trabalho.

### **3.3. GPO\_Padronizacao\_Servidores (OU Servidores)**

#### **Tamanho máximo dos logs:**

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\EventLog\System

  └─ MaxSize: 4294967295 (DWORD) # 4GB - Máximo permitido

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\EventLog\Security

  └─ MaxSize: 2147483648 (DWORD) # 2GB - Para auditoria detalhada

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\EventLog\Application

  └─ MaxSize: 1073741824 (DWORD) # 1GB - Para aplicações

Explicação: Configura o tamanho máximo dos logs de sistema, segurança e aplicação para manter um histórico detalhado.

### **3.4. GPO\_RH\_Restrictions & GPO\_FIN\_Restrictions**

#### **Bloqueio de linha de comando:**

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\System

  └─ DisableCMD: 2 (DWORD)

Explicação: Prompt de comando (CMD) completamente bloqueado, incluindo execução de scripts.

#### **Bloqueio de Painel de Controle:**

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

└─ NoControlPanel: 1 (DWORD)

Explicação: Painel de Controle inacessível para usuários dos departamentos RH e FIN.

#### **Bloqueio de dispositivos USB:**

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\RemovableStorageDevices

└─ Deny\_All: 1 (DWORD)

Explicação: Dispositivos de armazenamento removível (USB, HD externo) completamente bloqueados.

### **3.5. GPO\_TI\_Scripts**

#### **Liberação de linha de comando:**

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows\System

└─ DisableCMD: 0 (DWORD)

Explicação: Uso do prompt de comando (CMD) fica liberado para o departamento de TI.

#### **Política de execução PowerShell:**

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\PowerShell\1\ShellIds\Microsoft.PowerShell

└─ ExecutionPolicy: "Unrestricted" (STRING)

Explicação: PowerShell fica configurado sem restrições de execução para permitir o uso de scripts.

### **3.6. GPO\_Admins**

#### **Acesso Remoto:**

HKLM\SOFTWARE\Policies\Microsoft\Windows NT\Terminal Services

└─ fDenyTSConnections: 0 (DWORD)

└─ UserAuthentication: 0 (DWORD)

Explicação: Acesso Remoto (RDP) habilitado sem exigir a autenticação de nível de rede (NLA).

#### **Auditoria de linha de comando:**

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\System\Audit

└─ ProcessCreationIncludeCmdLine\_Enabled: 1 (DWORD)

Explicação: Auditoria habilitada para capturar linha de comando completa durante a criação de processos.

#### **Política de execução PowerShell:**

HKLM\SOFTWARE\Microsoft\PowerShell\1\ShellIds\Microsoft.PowerShell

└─ ExecutionPolicy: "Unrestricted" (STRING)

Explicação: PowerShell fica sem restrições para permitir rodar scripts administrativos completos.

## **4. SCRIPTS AUTOMATIZADOS**

### **4.1. Script de Logon (MapDrives.vbs)**

Localização: \\WIN-MV9DG2BH64S\NETLOGON\MapDrives.vbs

Funcionalidade: Mapeamento automático da unidade S para as pastas share correspondentes aos seus respectivos departamentos:

- RH → \\WIN-MV9DG2BH64S\RH
- FIN → \\WIN-MV9DG2BH64S\FIN
- TI → \\WIN-MV9DG2BH64S\TI
- ADM → \\WIN-MV9DG2BH64S\ADM

## **5. USUÁRIOS E GRUPOS**

### **5.1. Estrutura de Usuários**

Usuários de exemplo adicionados pelo script:

Usuário	Departamento	Grupo	OU
ana.silva	RH	GRP_RH_ACESSO	OU=RH
carlos.santos	FIN	GRP_FIN_ACESSO	OU=FIN
roberto.alves	TI	GRP_TI_ACESSO	OU=TI

### **5.2. Grupos de Segurança**

- **GRP\_RH\_ACESSO:** Acesso ao share do departamento de RH.
- **GRP\_FIN\_ACESSO:** Acesso ao share do departamento de FIN.
- **GRP\_TI\_ACESSO:** Acesso ao share do departamento de TI.
- **GRP\_ADMIN\_ACESSO:** Acesso completo a todos os shares dos departamentos.

## **6. PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS**

Abaixo constam exemplos de comandos no PowerShell para realizar procedimentos comuns no Active Directory através de scripts.

### **6.1. Adicionar Novo Usuário**

Exemplo utilizado: Adicionar um novo usuário ao departamento de RH

```
New-ADUser -Name "novo.usuario" -SamAccountName "novo.usuario" -UserPrincipalName  
"novo.usuario@ADSEGURO.local" -Path  
"OU=RH,OU=Departamentos,DC=ADSEGURO,DC=local"
```

```
Add-ADGroupMember -Identity "GRP_RH_ACESSO" -Members "novo.usuario"
```

### **6.2. Verificar Aplicação de GPO**

Verificar as GPOs aplicadas a uma OU específica

```
Get-GPIInheritance -Target "OU=RH,OU=Departamentos,DC=ADSEGURO,DC=local"
```

Verificar as configurações de uma GPO específica

```
Get-GPRegistryValue -Name "GPO_RH_Restrictions" -All
```

### **6.3. Monitoramento de Logs**

Verificar os logs de aplicação de GPO

```
Get-WinEvent -LogName "Microsoft-Windows-GroupPolicy/Operational" | Where-Object  
{$_._TimeCreated -gt (Get-Date).AddHours(-1)}
```

## **7. CONFIGURAÇÕES PENDENTES APÓS A INSTALAÇÃO POR SCRIPT**

As seguintes GPOs precisam ser configuradas manualmente através do Console de Gerenciamento de Política de Grupo (GPMC):

- GPO\_RH\_Redirect
- GPO\_FIN\_Redirect
- GPO\_TI\_Redirect

Para estar de acordo com o diagrama apresentado no começo deste documento, recomenda-se que as pastas Documentos e Área de Trabalho sejam redirecionadas para \WIN-MV9DG2BH64\\$\Redirect%USERNAME%.

Nesta configuração, as pastas mencionadas ficariam organizadas no servidor separadas por usuário (Nota ao professor: Eu não consegui descobrir corretamente como fazer isso).