

# Manual do Projeto: Teste de Login RDP PYTHON

## Introdução

Este manual fornece uma visão geral do projeto de teste de login RDP, incluindo detalhes sobre a função principal, solicitação de credenciais, lista de hosts e portas, iteração sobre os hosts e exibição dos resultados.

## Estrutura do Projeto

O projeto consiste em um script PowerShell que testa o login RDP em vários hosts. Ele inclui as seguintes partes:

1. Função **Testar-RDPLLogin**: Esta função é responsável por testar o login RDP em um host específico.
2. Solicitação de Credenciais: O script solicita as credenciais do usuário para autenticação RDP.
3. Lista de Hosts e Portas: Define uma lista de hosts e suas portas associadas.
4. Iteração sobre Cada Host: Itera sobre a lista de hosts, testa o login RDP em cada um deles e exibe os resultados.

## Detalhes do Projeto

### Função **Testar-RDPLLogin**

```
# Função para testar o login RDP
function Testar-RDPLLogin {
    param (
        [string]$ip,
        [int]$porta,
        [System.Management.Automation.PSCredential]$credenciais
    )
```

```

    # Tentando estabelecer uma sessão remota
    $session = New-PSSession -ComputerName $ip -Port $porta
    -Credential $credenciais -ErrorAction SilentlyContinue

    # Verificando se a sessão foi estabelecida com sucesso
    if ($session) {
        # Encerrando a sessão
        Remove-PSSession -Session $session
        return $true
    } else {
        return $false
    }
}

```

- Esta função tenta estabelecer uma sessão remota RDP com o host especificado utilizando as credenciais fornecidas.
- Se a sessão for estabelecida com sucesso, retorna verdadeiro; caso contrário, retorna falso.

## Solicitação de Credenciais ao Usuário

```

# Solicitar credenciais ao usuário
$credenciais = Get-Credential -Message "Por favor, insira s
uas credenciais de login para RDP" -UserName "localhost\Adm
inistrador"

```

- Este trecho de código solicita as credenciais do usuário para autenticação RDP.
- A mensagem exibida na caixa de diálogo de solicitação de credenciais é "Por favor, insira suas credenciais de login para RDP".
- O nome de usuário padrão é "localhost\Administrador".

## Lista de Hosts e Portas

```
# Lista de hosts e portas
$hosts = @(
    @{ IP = "gruponaka.ddns.com.br"; Porta = 3503 }
    # Adicione mais hosts conforme necessário
)
```

- Esta lista define os hosts e suas portas associadas que serão testadas para o login RDP.
- Cada item na lista é um hashtable com as chaves "IP" e "Porta".

## Iteração sobre Cada Host

```
# Iterar sobre cada host
foreach ($hostInfo in $hosts) {
    $ip = $hostInfo.IP
    $porta = $hostInfo.Porta

    # Testar o login RDP
    $loginValido = Testar-RDPLLogin -ip $ip -porta $porta -c
redenciais $credenciais

    # Exibir resultado
    if ($loginValido) {
        Write-Host "Login válido para $ip na porta $porta."
-ForegroundColor Green
    } else {
        Write-Host "Login inválido para $ip na porta $port
a. Verifique as credenciais fornecidas." -ForegroundColor R
ed
    }
}
```

- Este trecho de código itera sobre cada host na lista de hosts.

- Para cada host, é testado o login RDP utilizando a função `Testar-RDPLogin`.
- O resultado do teste é exibido na tela indicando se o login foi válido ou inválido.

## Conclusão

Este manual fornece uma explicação detalhada do projeto de teste de login RDP, incluindo sua estrutura, detalhes de implementação e funcionamento. Espera-se que este recurso ajude na compreensão e utilização do projeto.

---

Esse manual pode ser importado para o Notion como uma página, proporcionando uma visão geral do projeto e detalhes sobre como ele funciona.

Elias Andrade

01 de abril de 2024