



GOHACKING ACTIVE DIRECTORY DEFENSE FUNDAMENTALS (GHADD Fundamentals)

DESCRIÇÃO

(Nível Básico)

Carga Horária: 8 hrs

O ambiente Active Directory (AD) é uma plataforma de gestão de identidade e acesso fundamental para a infraestrutura de muitas empresas e organizações. Ele permite o controle centralizado do acesso aos recursos de rede, além de fornecer recursos de segurança, como autenticação e autorização, que ajudam a proteger as informações confidenciais e evitar ataques cibernéticos.

Ataques cibernéticos em ambientes corporativos possuem como um dos alvos principais a infraestrutura de AD da empresa, pois é onde estão armazenadas informações relevantes sobre os usuários e ativos da rede. Se esses dados forem comprometidos, os invasores podem acessar recursos confidenciais da organização e causar danos significativos. Adicionalmente, qualquer interrupção do AD pode resultar em problemas de acesso aos recursos da rede, afetando diretamente a produtividade dos funcionários e prejudicando a reputação da organização.

Em resumo, defender o ambiente de AD é crucial para garantir a segurança e a integridade das operações e do negócio de uma organização. É importante implementar medidas de segurança adequadas e manter o ambiente atualizado para se proteger contra diversos ataques cibernéticos e garantir que os recursos de rede estejam acessíveis apenas para usuários autorizados.

O curso GoHacking Active Directory Defense Fundamentals (GHADD Fundamentals) demonstra a construção de um ambiente corporativo simulado, a criação de políticas de segurança e apresenta técnicas básicas utilizadas por atacantes, bem como conceitos fundamentais na defesa do ambiente do AD.

O aluno terá a oportunidade de aprender a construir um ambiente de laboratório de AD, desde a instalação do primeiro Controlador de Domínio (*Domain Controller*) e efetuar configurações básicas que seguem as melhores práticas, tendo sempre em mente a defesa frente a essas ameaças, cada vez mais efetivas e silenciosas.



EMENTA DO CURSO

1. Apresentação inicial
2. Preparação do ambiente utilizando VMWare Workstation
 - 2.1. Fazendo download do VMWare Workstation
 - 2.2. Baixando as ISOs oficiais da Microsoft
 - 2.3. Alterando as configurações de rede do VMWare Workstation
 - 2.4. Criação do template Windows Server 2022
 - 2.5. Criação do template Windows 10
3. Conceitos básicos sobre *Active Directory* (AD)
 - 3.1. Parte 1 - Introdução
 - 3.2. Parte 2 - Componentes
 - 3.2.1. Criação e configuração do CORP-DC
 - 3.2.2. Criação e configuração do SRV-01 e SRV-02
 - 3.2.3. Criação e configuração do WKS-01 e WKS-02
 - 3.2.4. Estrutura básica de organização do domínio
4. Domínios, florestas e *trusts*
5. *Flexible Single Master Operations* (FSMO) *roles*
6. Usuários, grupos e computadores
7. *Group Policy Objects* (GPO)
 - 7.1. Introdução às GPOs
 - 7.2. GPOs - Configurando os arquivos de definição de Administrative Templates centralizados
 - 7.3. Implantando GPOs - proibição do Prompt de Comando
 - 7.4. Implantando GPOs - configuração de acesso aos servidores Tier 1
 - 7.5. Implantando GPOs - configuração de acesso aos servidores Tier 0
 - 7.6. Implantando GPOs - configuração de acesso as estações Tier 2
 - 7.7. Implantando GPOs - testando o resultado final da organização do domínio
8. *Domain Name System* (DNS)
 - 8.1. Visão geral do DNS integrado ao AD
9. Contas de serviço
10. *Fine-Grained Password Policy* (FGPP)
11. *Local Administrator Password Solution* (LAPS) e Movimentação lateral
12. Modelo em Camadas (*Tiering Model*)
13. Análise de *Access Control Lists* (ACLs) usando BloodHound
14. Análise de vulnerabilidades usando o PingCastle
15. Considerações finais

PRÉ-REQUISITOS

- Conhecimentos básicos do Sistema Operacional Windows.
- Familiaridade com ferramentas de Virtualização – VMWare.

PÚBLICO-ALVO

- Profissionais de TI
- Administradores de Redes de Computadores
- Analistas de Segurança da Informação
- Membros de SOC
- Membros de CSIRT
- Membros de Blue Team / Red Team
- Profissionais de TI com interesse e afinidade na área de Segurança da Informação

MATERIAL NECESSÁRIO

- Os alunos devem utilizar suas próprias estações de trabalho (Windows, Linux ou Mac OS), com a capacidade de executar de 3 a 4 Máquinas Virtuais (VM) simultaneamente.
- Desejável 02 (dois) monitores para incremento na produtividade do curso
- Configuração mínima de 16GB de RAM, 80 GB de espaço livre em disco, porta USB e placa de rede (RJ45 ou *wireless*) para acesso à Internet.
- Software de Virtualização: VMWare, versão mais atualizada, de preferência *Workstation Pro* (para hosts Windows ou Linux) ou *Fusion Pro* (para host Mac OS). Depois da compra da VMWare pela Broadcom, os referidos *softwares* se tornaram gratuitos.
- <https://softwareupdate.vmware.com/cds/vmw-desktop/>

MATERIAL RECEBIDO

- Acesso ao Portal do Aluno – GoHacking Academy, que concentra o material do curso.
- Apostila do curso no formato PDF.
- Acesso às aulas gravadas.
- Certificado de Conclusão do Curso no formato PDF (com a carga horária e ementa).

CAPACIDADES ALCANÇADAS

No final do curso, o aluno estará apto a:

- Entender o funcionamento básico de uma rede corporativa baseada no serviço de diretório Microsoft Active Directory (AD).
- Identificar e entender os principais componentes de um AD.
- Realizar as configurações básicas de um domínio em uma infraestrutura de AD.
- Entender os conceitos de domínio e floresta.
- Compreender e configurar *Group Policy Objects* (GPO).
- Entender a função de DNS em uma infra de AD.
- Configurar *Local Administrator Password Solution* (LAPS).
- Entender o Modelo em Camadas (*Tiering Model*).
- Entender o uso de *Access Control Lists* (ACLs).
- Realizar análise básica de vulnerabilidades em infra de AD.



ANDRÉ TORRES BREVES GONÇALVES