Instalação OpenVAS

Observação: Você deverá "importar a máquina .OVA" disponível no disco D: esse processo leva aproximadamente 15 minutos.

Login: Root Senha: 123@Doc

Atividade 01 - Atualizar Repositório / Instalação do software

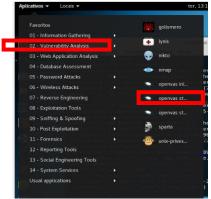
O OpenVas é um suíte de análise de vulnerabilidade, capaz de identificar, classificar e avaliar os riscos em um ambiente corporativos. Como tivemos problemas na instalação do Openvas, criei uma máquina pronta com a ferramenta instalada. Faltando apensas iniciar. Vamos começar?

1. Antes de iniciar crie o usuário suporte, usuário que você realizará autenticação no OpenVas, para criar siga as instruções abaixo:

(Comando create para criação de usuário, role para determinação de Administrador, password para criar senha)

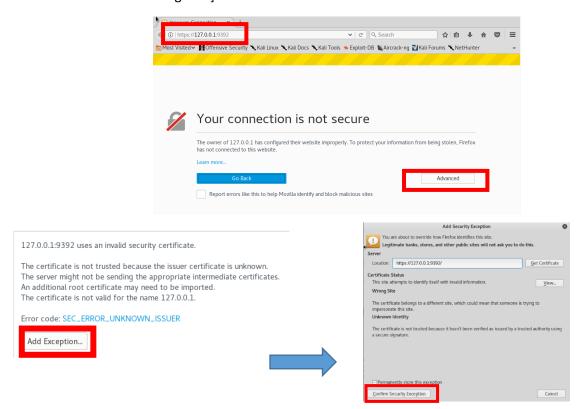
```
root@kali:~# openvasmd --create-user=suporte --role=Admin && openvasmd --user=suporte --new
-password=123@Doc
User created with password '78efc508-459f-4179-82b1-7d63c63e4b30'.
```

2. Clique em "Analise de Vulnerabilidade" e em seguida em "Openvas Start":



3. Ao dar o start a porta 9392 será aberta e todo o serviço estará ativo:

4. Abra o navegador Firefox, informe o localhost e a porta 9392, clique em Avançado e Adicione o certificado de segurança:



5. Acesse o painel de controle do greenbone, inserido o login e senha gerados na etapa 01:



6. Explorando a ferramenta. Acesse a guia Administration / users e verifique o usuário suporte tem privilégios de administrador. Para trocar de senha basta clicar no ícone em destaque, nessa guia também podemos criar novos usuários:



7. Ainda na guia Configuration terá vários itens vou listar algumas características:

Target: criar listas diversas para alvos diferentes, podemos criar lista para rede interna, rede externa, além de criar listas para computadores Linux, Windows. Para criar uma nova **target** clique na **estrela**.

Port List: será exibido uma lista de portas pré configuradas, TCP, UDP. Uma informação importante é que a verificação por portas é um pouco lenta ela prioriza algumas portas, inclusive a do NMAP que é capaz de realizar a varredura de auto nível.

Credentials: Define quais são as credenciais que o Openvas irá utilizar para fazer a análise de vulnerabilidade. Podemos criar uma nova credencial clicando na estrela.

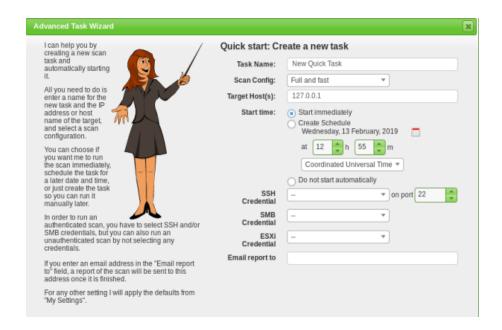
Existem outros tipos de características, já vocês vão explorar para ser apresentado.

Criando um Scan

1. Na tela inicial do greenbone, clique na varinha lilás que fica no canto superior esquerdo e em seguida clique em Advanced Task Wizard:

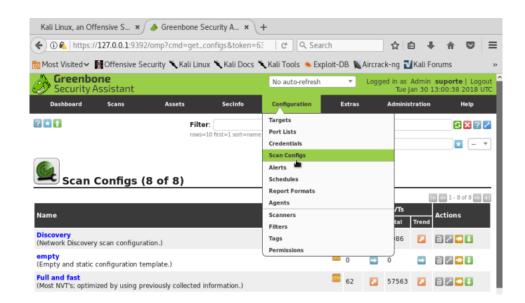


2. Aqui você deverá preencher as informações que vão conter seu novo scan:



Porém nós vamos criar o nosso próprio template! Siga as instruções abaixo:

 Configurando formas de scan, por padrão o Openvas vem com alguns filtros definidos, porém você pode adicionar novos parâmetros, vá em "Configuração" em seguida "Scan Configs":



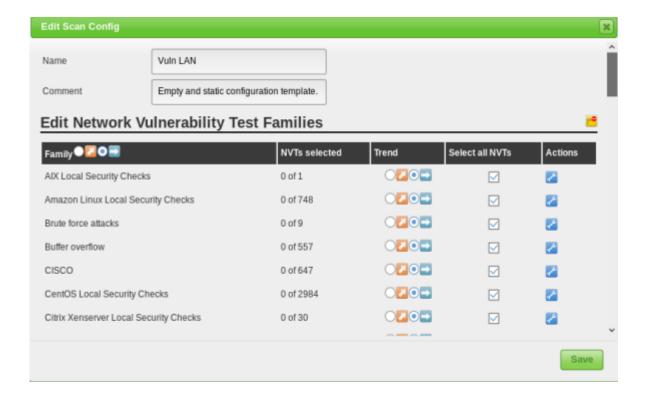
- O Openvas é define as vulnerabilidades por NVTs (Teste de Vulnerabilidades de Rede). Cada "Scan Configuration" tem algumas NVTs configuradas.
- 2. Criando uma nova configuração de Scan: Clique no ícone da "Estrela":



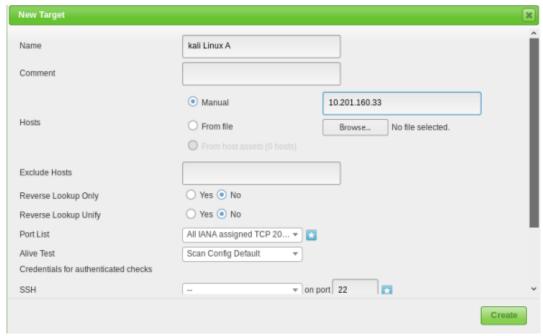
3. Em seguida atribua um nome e em seguida clique em "create":



4. Em seguida edite as configurações, nessa sessão é possível selecionar as famílias/NVTs, para essa configuração inicial iremos configurar todos os NVTs: (observação além dos NVTs, existem diversas funções que podem ser atribuídas na configuração.)



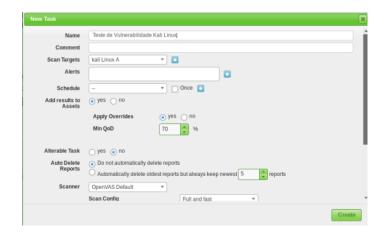
5. Depois de criar um "Scan Config" devemos configurar um "Targets", clique na estrelinha e configure o "Novo Target" atribua um nome, deixe padrão Localhost.



6. Após criar a **nova targets**, vamos criar uma tarefa de escaneamento, em seguida clique **na "Estrela":**



7. Atribua um nome e clique em "Create" na estrela:



8. Clique na Tarefa e configure para atualizar a cada 30 segundos:



9. Após abrir pressione "Play" e defina para atualizar a cada 30 segundos:



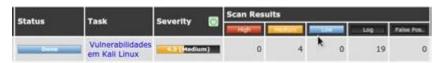
Espere carregar: (esse processo demora uns 10 minutos)



11. Após conclusão o **Openvas** irá classificar os riscos e informar quais foram as **vulnerabilidades**:



12. Quando concluir o **Status**, ira aparecer a informações contendo qual foi o resultado do **Scan:**



13. Clique sobre a data de execução para exibir as vulnerabilidades:



14. Clique nas informações caso queira detalhes sobre cada tipo de vulnerabilidades, inclusive ele informa solução para o problema:



15. Você pode gerar um relatório com as principais vulnerabilidades:



Relatório de Vulnerabilidade

No teste de vulnerabilidade acima, mostramos as vulnerabilidades na Máquina Kali.

Execute um novo scan (adicionando o nome que quiser) seguindo o tutorial acima, e faça uma análise em todas as máquinas da rede e no final você deve gerar um relatório sobre as principais vulnerabilidades encontradas na rede, mostrando algo como:

- (a) Número de vulnerabilidades, níveis de severidade (Alto, Médio, Baixo)
- (b) Mostrando os resultados relativos à Host-Porta-Serviço-Severidade, quanto a indicação sobre um "Security Hole" (uma vulnerabilidade encontrada), uma "Security Warning" (advertência) ou uma "Security Note" (nota sobre segurança), impacto, software afetado, o que deve ser feito para consertar a vulnerabilidade, entre outras informações.

Crie um projeto simples e apresente ao Professora.

- (a) Informe o nome de sua tarefa.
- (b) O escopo de sua tarefa.
- (c) O seu alvo.
- (d) Quantas vulnerabilidades de nível ALTO.
- (e) Quantas vulnerabilidades de nível MÉDIO.
- (f) Quantas vulnerabilidades de nível BAIXO.
- (g) Exemplifique uma vulnerabilidade encontrada.
- (h) Indique o impacto.
- (i) Indique o software afetado.
- (j) Indique o que fazer para contornar a vulnerabilidade.
- (k) Válido consultar normas, livros, internet.
- (I) Incluir referencias.