



Andre Dias <aod7br@gmail.com>

Fwd: Prova Processo Seletivo Clavis Desenvolvimento

Bruno Salgado <bruno@clavis.com.br>

1 de agosto de 2016 21:38

Para: RH <rh@clavis.com.br>

Cco: aod7br@gmail.com

Prezados,

Segue prova abaixo. As respostas devem ser enviadas num documento pdf até as 23:30 do dia de hoje (adicionamos 30 minutos de tolerância). Dúvidas podem ser enviadas para desenvolvimento@clavis.com.br, e serão respondidas com cópia para todos os participantes - mesmo que como uma negativa de possibilidade de resposta.

Boa sorte! ;)

---- PROVA ----

Crie uma aplicação web para tratar o seguinte problema:

A aplicação deverá receber uma lista de CVEs (Common Vulnerabilities and Exposures) e deverá mapear seus respectivos CVSS (Common Vulnerability Scoring System) de acordo com o site https://web.nvd.nist.gov/view/vuln/detail?vulnId=*, onde o * corresponde a notação do CVE: prefixo (CVE) + ano + dígitos_ arbitrários, na qual os dígitos arbitrários começam com 4 caracteres.

Exemplo: <https://web.nvd.nist.gov/view/vuln/detail?vulnId=CVE-2013-5568>.

Os dados dos CVSS a serem mapeados a partir do site 'web.nvd.nist.gov' são: CVSS Base Score (v2 ou v3) e os valores de impacto e explorabilidade.

Vulnerability Summary for CVE-2013-5568

Original release date: 11/13/2013
Last revised: 11/14/2013
Source: US-CERT/NIST

Overview

The auto-update implementation in Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) Software 9.0.1 update data, aka Bug ID CSCui33308.

Impact

CVSS Severity (version 2.0):

CVSS v2 Base Score: 7.1 HIGH

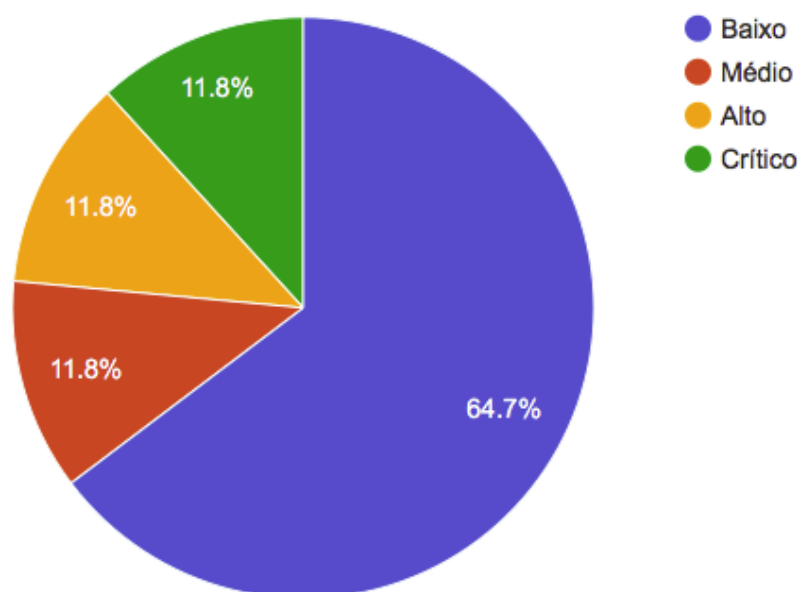
Vector: (AV:N/AC:M/Au:N/C:N/I:N/A:C) (legend)

Impact Subscore: 6.9

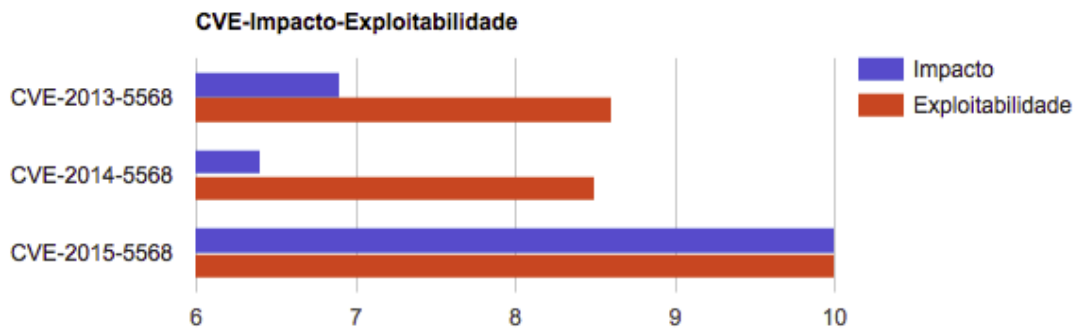
Exploitability Subscore: 8.6

A partir dos dados, utilizar a API Chart do Google para gerar um gráfico de pizza de acordo com a classificação: None (0), Low (0.1-3.9), Medium (4.0-6.9), High (7.0-8.9), and Critical (9.0-10.0).

CVE - CVSS Acumulado



E também gerar dois gráficos de barra mostrando os valores de impacto e exploitabilidade para cada uma das CVEs.



Observação: Dependendo da CVE, pode ter as duas classificações CVSS v2 e v3, neste caso tratar de forma diferenciada a versão. Ou seja, gerar dois gráficos de pizza, um para versão v2 e outro para versão v3. Isso também se aplica aos gráficos de barra.

Além das informações anteriores, uma tabela contendo as informações, separadas por CVE também deve ser disponibilizada.

A solução deve conter instruções de setup e uso, caso necessário.

Caso o tempo não seja suficiente, fique a vontade pra explicar via textos todos os passos que você executaria pra resolver esse problema. Iremos avaliar profissionais de nível júnior, pleno e sênior com esse mesmo problema, então, naturalmente esperamos respostas em níveis diferentes. Faça a prova com tranquilidade, e por devolva com o seu melhor.

Boa prova! 8-)

--
--
--



Bruno Salgado Guimarães
Diretor Executivo Grupo Clavis Segurança da Informação
Skype: brunosalgado_clavis
Twitter: @salgado_bruno
Linked-In: <http://goo.gl/NUZnh>
<http://www.clavis.com.br>
[+55 21 2561 0867](tel:+552125610867)

Clavis Segurança da Informação | Consultoria, Soluções e Treinamento
<http://www.clavis.com.br>