

# CAIS-Alerta: Vulnerabilidade no OpenSSL - Atualização 1

[RNP, 24.04.2014, revisão 01]

O CAIS publicou [no dia 10 de abril de 2014](#) um alerta sobre a vulnerabilidade na biblioteca OpenSSL, amplamente utilizada para prover comunicação segura e privacidade na internet, para diversos serviços e aplicativos.

Essa vulnerabilidade permite roubar informações protegidas, logo, sua exploração poderá expor senhas ou outras informações sensíveis. Diante disso, o CAIS lança uma atualização do alerta [Vulnerabilidade no OpenSSL](#).

Nessa atualização, salienta-se a importância da substituição dos certificados digitais e das senhas nos sistemas e serviços afetados pela falha, bem como a geração de novas chaves secretas.

## Impacto

Ainda que as recomendações do alerta anterior já tenham sido aplicadas, as informações sensíveis, como senhas, chaves secretas e certificados digitais, podem ter sido comprometidas. Da mesma forma, um atacante pode espionar as comunicações, roubar dados dos sistemas e serviços entre outras atividades ilícitas.

O CAIS já registrou tentativas de exploração dessa vulnerabilidade.

## Recomendações

- Verificar e executar as recomendações do alerta [Vulnerabilidade no OpenSSL](#), caso ainda não tenham sido aplicadas. A saber:
- Executar o comando abaixo em um sistema UNIX-LIKE ou Windows e verifique a versão instalada: `#openssl version -a`
- OBS: Para sistemas Windows, o comando acima deve conter também o diretório de instalação do OpenSSL.
- Ferramenta online para realizar o teste <https://www.ssllabs.com/ssltest/index.html>
- Ferramenta NMAP: <https://svn.nmap.org/nmap/scripts/ssl-heartbleed.nse>
- Corrigir a vulnerabilidade identificada:
- 

Atualize o OpenSSL para a versão 1.0.1g ou a mais recente recomendada pelos desenvolvedores.

- Desabilitar o suporte ao OpenSSL Heartbeat
-

Esse problema pode ser tratado recompilando o OpenSSL com a flag - DOPENSSL\_NO\_HEARTBEATS.

Aplicativos que utilizam o OpenSSL, como o Apache ou Nginx, deverão ser reiniciados para que as mudanças sejam efetivadas.

- Utilize Perfect Forward Secrecy (PFS)
- 

PFS pode ajudar a minimizar os danos em caso de vazamento de uma chave secreta fazendo com que seja mais difícil decifrar o tráfego de rede já capturado.

- Implementar assinaturas no IDS
- 

Visando mitigar qualquer risco associado a um possível comprometimento de senhas, chaves secretas ou certificados, o CAIS recomenda adicionalmente:

- Trocar certificados de serviços que utilizem SSL, como imaps, smtps, ftps, pops, (Open)VPN, https;

- Trocar senhas de serviços hospedados em servidores considerados vulneráveis;

- Promover ações que incentivem os usuários da sua instituição a realizarem a troca de senhas associados a sistemas e serviços corporativos (Intranet, wiki, VPN entre outros)

- Promover ações de conscientização entre os usuários da sua instituição para troca de senhas de serviços externos (Gmail, Yahoo mail, Hotmail/Outlook entre outros). Veja tabela abaixo:

<http://mashable.com/2014/04/09/heartbleed-bug-websites-affected/>

Informamos também que já existem atualizações para correção das vulnerabilidades em VMware. As versões afetadas, assim como as atualizações, encontram-se em <http://www.vmware.com/security/advisories/VMSA-2014-0004.html>

### **Mais informações**

- <https://isc.sans.edu/forums/diary/+Patch+Now+OpenSSL+Heartbleed+Vulnerability/17921><http://blog.fox-it.com/2014/04/08/openssl-heartbleed-bug-live-blog/>
- [http://www.openssl.org/news/secadv\\_20140407.txt](http://www.openssl.org/news/secadv_20140407.txt)
- <http://arstechnica.com/security/2014/04/confirmed-nasty-heartbleed-bug-exposes-openvpn-private-keys-too/>
- <http://www.vmware.com/security/advisories/VMSA-2014-0004.html>

Identificador CVE (<http://cve.mitre.org>):  
CVE-2014-0160

O CAIS recomenda que os administradores mantenham seus sistemas e aplicativos sempre atualizados, de acordo com as últimas versões e correções oferecidas pelos fabricantes.

Os Alertas do CAIS também são oferecidos no formato RSS/RDF e no Twitter:  
<http://www.rnp.br/cais/alertas/rss.xml>  
Siga [@caisrnp](#).