



**Presidência da República**  
**Gabinete de Segurança Institucional**  
**Departamento de Segurança da Informação e Comunicações**  
**Centro de Tratamento de Incidentes de Segurança de Redes de Computadores da**  
**Administração Pública Federal**

## **Alerta nº 02/2014 - Vulnerabilidade no OpenSSL “The Heartbleed Bug”.**

### **1. Descrição do Problema**

“The Heartbleed Bug” é uma vulnerabilidade grave encontrada no OpenSSL. A vulnerabilidade permite acesso às informações criptografadas por SSL / TLS usadas na Internet em aplicações Web, e-mail e em algumas redes privadas virtuais (VPNs).

Versões do OpenSSL vulneráveis:

- OpenSSL 1.0.1 até 1.0.1f (inclusive)
- OpenSSL 1.02-beta.

Sistemas Operacionais com OpenSSL possivelmente comprometidos:

- Debian Wheezy (stable), OpenSSL 1.0.1e-2+deb7u4.
- Ubuntu 12.04.4 LTS, OpenSSL 1.0.1-4ubuntu5.11.
- CentOS 6.5, OpenSSL 1.0.1e-15.
- Fedora 18, OpenSSL 1.0.1e-4.
- OpenBSD 5.3 OpenSSL 1.0.1c (10 de maio de 2012) e 5.4 OpenSSL 1.0.1c (10 de maio de 2012).
- FreeBSD 10.0 - OpenSSL 1.0.1e (11 de fevereiro de 2013).
- NetBSD 5.0.2 (OpenSSL 1.0.1e).
- OpenSUSE 12.2 (OpenSSL 1.0.1c).

### **2. Possíveis Riscos**

Quebra da privacidade e segurança das informações criptografadas trafegadas em rede.

Possibilita ao atacante comprometer as chaves secretas.

### **3. Sugestões para Mitigação do Problema**

Recomendações específicas:

Instalar a versão mais atual do OpenSSL – (OpenSSL 1.0.1g).

Efetuar a revogação das chaves, que possivelmente estão comprometidas, e fazer a reemissão e distribuição de novas chaves.

Mais informações podem ser encontradas em:

- [https://www.openssl.org/news/secadv\\_20140407.txt](https://www.openssl.org/news/secadv_20140407.txt)
- <http://heartbleed.com>

- <https://isc.sans.edu/forums/diary/OpenSSL+CVE-2014-0160+Fixed/17917>
- <http://sseguranca.blogspot.com.br/2014/04/heartbleed-ssl-bug.html>
- <http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2014-0160>
- <http://s3.jspenguin.org/ssltest.py>
- <http://www.exploit-db.com/exploits/32745/>

Brasília-DF, 09 de Abril de 2014

Atenciosamente,

Equipe do CTIR Gov