

▶ Criptografia insuficiente em aplicativos Android



Pesquisadores descobriram condições catastróficas quando analisando aplicativos Android que usam criptografia: mais de 1.000 dos 13,500 aplicativos Android mais populares mostraram sinais de uma implementação falha e insegura do protocolo de criptografia SSL/TLS. Testes executados em 100 aplicativos selecionados confirmaram que 41 deles estavam vulneráveis a ataques conhecidos. Os pesquisadores recolheram detalhes bancários e de cartões de crédito dos usuários, além de tokens de acesso para suas contas das redes sociais Facebook, Twitter, serviços de email e mensagens.

Os pesquisadores injetaram uma assinatura de vírus falsa no *Zoner AntiVirus for Android* que se referia ao próprio aplicativo. O antivírus diligentemente procedeu em se classificar como uma ameaça e imediatamente ofereceu-se para remoção.

Os pesquisadores primeiramente examinaram os aplicativos em busca por sinais típicos de que o código pode conferir de forma insuficiente os certificados que verificam a identidade do parceiro de comunicação. Como eles não podiam estar completamente certos de que o código identificado estava sendo realmente usado, eles

então realizaram ataques *man-in-the-middle* direcionados para quebrar a conexão criptografada.

As vulnerabilidades que encontraram podem ser divididas em duas categorias: 20 aplicativos simplesmente aceitaram qualquer certificado, já outros 21 conferiram se o certificado carregava um assinatura válida, mas não verificaram se o certificado fora emitido para a empresa correta. Isso permitiu que os especialistas de segurança enganassem o software de antivírus com uma certificação válida para seu próprio servidor.

Os pesquisadores da Universidade Leibniz, em Hannover, e da Universidade Philips, em Marburg, compilaram seus achados em um trabalho intitulado “Why Eve and Mallory Love Android: An Analysis of Android SSL (In) Security”. Eles planejam lançar a ferramenta MalloDroid que foi desenvolvida para a análise dos códigos, em um futuro próximo. Embora os especialistas não revelem nenhum nome, os aplicativos afetados foram escolhidos entre os mais populares: de acordo com o Google Play, os aplicativos afetados pelas vulnerabilidades foram instalados entre 39,5 e 180 milhões de vezes. ■

▶ Segundo alpha do Apache Hadoop 2.0

Os desenvolvedores do Apache Hadoop votaram e decidiram por disponibilizar o segundo alpha do Apache Hadoop 2.0, que foi numerado como 2.0.2. Os recentes desenvolvimentos do framework de armazenamento e computação distribuída incluem melhorias significativas para a variação de alta disponibilidade do HDFS e um versão mais estável do YARN, que já foi testada em um agrupamento de 2000 nós.

Os desenvolvedores da Hortonworks acreditam que estão em um bom ritmo e poderão disponibilizar o Hadoop-2.x oficialmente ainda no começo de 2013. Os desenvolvedores do framework estão agora trabalhando nos últimos detalhes dos novos recursos, como o HDFS HA sem a necessidade de armazenamento compartilhado, disponibilidade no YARN ResourceManager e melhorias de agendamento. A versão 2.0.2-alpha da implementação YARN já está operando no Yahoo! em agrupamentos de 2000 e 3600 nós, apesar de essas máquinas estarem operando com o Hadoop 0.23.4.

O YARN é a próxima geração da tecnologia MapReduce: ela divide os recursos do JobTracker do Hadoop em dois serviços principais: um gerenciador de recursos globais (*ResourceManager*, ou RM) e um agendador de trabalho por aplicativo, o *ApplicationMaster* (AM). O ResourceManager gerencia os recursos do agrupamento enquanto o ApplicationMaster negocia com ele pelos recursos necessários para executar os aplicativos.

O Apache Hadoop 2.0.2 alpha está disponível para download através de vários espelhos do site da Apache, mas, como é de costume com versões em desenvolvimento, ainda não está pronto para uso em produção. ■



GERENCIAMENTO.

MAIS UMA RAZÃO PARA VOCÊ CONTRATAR O CLOUD LOCAWEB.

Com o gerenciamento da Locaweb você garante um **ambiente constantemente atualizado e de alta segurança** para suas aplicações, pois todas as rotinas de **backup de armazenamento, restore e atualização dos sistemas operacionais**, além da pré-configuração de **Firewall**, são de nossa responsabilidade. Deixe todas as preocupações de gestão do ambiente com a Locaweb.

CLOUD É LOCAWEB.
Locaweb.com.br/Cloud

LOCAWEB