

Instructions for Authors of SBC Conferences

Papers and Abstracts

Odirlei B. Pereira¹

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul (IFMS)
CEP 79.021-000 – Campo Grande – MS – Brazil

Resumo. *Este artigo tem a finalidade de apresentar as funcionalidades de Sistema Operacional Kali-Linux. Dentre suas funcionalidades, serão mostradas em sala os softwares desenvolvidos especialmente para esse Sistema.*

1. Informação Geral

Não é novidade que o acesso à tecnologia da informação e à inclusão digital aumentam a cada dia que passa, nos dias atuais, em uma era globalizada, onde quase tudo é movido através das novas tendências tecnológicas, hoje é possível que uma pessoa, utilizando-se de um computador e possuindo acesso à rede mundial de computadores "internet", possa usufruir de serviços de sistemas financeiro online como "netbank", trocar e-mails, adquirir vários tipos de produtos através do comércio eletrônico etc.

Paralelamente com as facilidades do mundo digital, a fim de se manter seguro e proteger os dados que ali estão inseridos e comuns, na maioria das empresas, a utilização de tecnologias avançadas para proteção de seus ativos, sejam eles tangíveis ou intangíveis. Soluções que vão desde um simples antivírus a complexos sistemas de criptografia, aliados às potentes regras de um sistema de firewall ou implementação de sistemas de detecção de intrusos IDS.

2. O Kali Linux

Kali é uma reconstrução completa do BackTrack Linux, que adere totalmente aos padrões de desenvolvimento do Debian. Uma infraestrutura completamente nova foi montada, todas as ferramentas foram revistas e empacotadas, e nós utilizamos Git como nosso Sistema de Controle de Versões.

- Mais de 300 ferramentas de testes de intrusão: Depois de rever cada ferramenta que estava incluída no Backtrack, eliminamos um grande número de ferramentas que não funcionavam, ou para as quais havia outra ferramenta com funcionalidade semelhante.
- Kernel adaptado para injeção de pacotes: Como consultores de testes de intrusão, a equipe de desenvolvimento às vezes precisa fazer avaliações em redes sem fio, então nosso kernel já inclui os últimos patches de injeção de pacotes.
- Múltiplos idiomas: Embora as ferramentas usadas em testes de intrusão tendam a ser escritas em inglês, nós nos asseguramos que o Kali possuísse um suporte a idiomas real, permitindo que mais usuários o operassem no seu idioma nativo, e encontrasse as ferramentas de que precisa para realizar suas tarefas .
- Vasto suporte à dispositivos wireless: Construímos o kali Linux para suportar tantos dispositivos wireless quanto pudemos, permitindo que o mesmo executasse adequadamente numa vasta gama de hardware e o tornando compatível como diversos outros dispositivos sem fio e USB entre diversos outros.

- Suporte à ARMEL e ARMHF: Já que os sistemas baseados em processadores ARM estão se tornando mais e mais presentes e baratos, sabíamos que o suporte a processadores ARM no Kali precisaria ser o tão robusto quanto pudéssemos gerenciar, o que resultou em instaladores funcionais tanto para sistemas ARMEL quanto para ARMHF. Kali Linux tem repositórios ARM integrados com a distribuição principal, então ferramentas para ARM serão atualizadas em conjunto com o resto da distribuição. Kali atualmente está disponível para os seguintes dispositivos ARM:
 - rk3306 mk/ss808
 - Raspberry Pi
 - ODROID U2/X2
 - Samsung Chromebook

3. Histórico do sistema

Inicialmente intitulado de **BackTrack**, essa distribuição era mantida pela comunidade disponibilizando através do site <http://www.backtrack-linux.org/> o sistema, suporte através de fóruns e documentação do mesmo. Essa distro foi descontinuada no início deste ano e tendo como continuidade o **Kali** trazendo mudanças no sistema, como, software desatualizados e melhorias no sistema bem como um suporte mais abrangente nos termos de documentação do mesmo. No site <http://www.kali.org/> podemos obter o download das distros suporte tecnico e treinamentos com certificação. Estes treinamentos são pagos e ministrados por empresas certificadas e conceituadas. Suas certificações são:

- Offensive Security Certified Professional certification (OSCP)
- Offensive Security Wireless Professional (OSWP)
- Offensive Security Certified Expert (OSCE)
- Offensive Security Exploitation Expert (OSEE)
- Offensive Security Web Expert (OSWE)

Versões para **VMWare**, **ARM** e **Android** estão disponíveis para download assim como a versão atual do sistema **kali-linux-1.0.9**. A documentação está em português e isso ajuda muito na utilização do sistema instalado.

3.1. Licença de uso

O **Kali-Linux**, como seu predecessor, é completamente livre, e sempre permanecerá como tal. Você nunca, nunca terá que pagar pelo Kali Linux. Seu repositório está disponível para todos que todos vejam e todos os fontes estão disponíveis para aqueles que desejem adaptar e remontar os pacotes.

4. References

Official Kali Linux Documentation Disponível em <http://www.kali.org/official-documentation/>

BackTrack Linux - Penetration Testing Distribution Disponível em <http://www.backtrack-linux.org/>