

Fichamento

Referência do Artigo

By Jatinder Singh, Jennifer Cobbe, Do Le Quoc, Zahra Tarkhani
Communications of the ACM, Vol. 64 No. 5, Pages 42-51
10.1145/3447543

Resumo do Artigo

Qual o contexto?

O artigo fala sobre segurança de dados, com um foco em ambientes de execução confiáveis (TEEs), também conhecidos como enclaves ou enclaves seguros. Fala também sobre a necessidade desse tipo de proteção nas nuvens que também está entre uma ótima opção de uso em muitas organizações. Além disso, também entra no contexto jurídico da coisa, falando sobre regulamentações e leis que envolvem o mesmo.

Dando uma visão geral sobre o que é enclaves, temos que, em alto nível, um TEE (ou enclave seguro ou apenas enclave) pode ser descrito como um ambiente de execução que isola o código e os dados dentro dele do software do host. As garantias de segurança são apoiadas por hardware (por exemplo, CPUs), protegendo a confidencialidade e a integridade dos dados e códigos internos. A criptografia geralmente desempenha um papel fundamental nas garantias de segurança.

Qual o problema?

Com uma demanda crescente de segurança de dados organizacionais cada vez mais minuciosa, cresce também a necessidade de algo que auxilie este tipo de operação.

Qual a relevância do problema?

Com toda certeza a segurança de dados é importante em qualquer âmbito, sendo até mais importante no âmbito organizacional e na nuvem, pois organizações podem não cuidar apenas de dados próprios como também de dados sigilosos de muitas pessoas, e as nuvens estão em crescente uso, muitos aplicativos e serviços são justamente utilizados na nuvem.

Qual a solução?

O artigo conta que a utilização de enclaves é de extrema utilidade neste tipo de problema, apresentando fatos e relevância jurídica, defendendo sempre como este tipo de tecnologia supre boa parte das obrigações de segurança exigidas pela lei, porém também frisa que a tecnologia não pode suprir todas as obrigações de segurança, ela é uma ferramenta que pode auxiliar e muito na solução.

Como avaliou a solução proposta?

Avalio a solução proposta como bastante positiva, acredito que a utilização de enclaves pode realmente ajudar muito na proteção de dados organizacionais e da cloud, até porque, esta tecnologia foi feita justamente para a segurança de dados, mesmo não sendo em tão grande porte.

Pontos Positivos

1. Acredito que o fato de um artigo dar possibilidades da solução de determinado problema é algo de bastante utilidade.
2. O artigo explica detalhadamente o que é a tecnologia em foco, o que facilita e agrega muito o entendimento e nos faz ter um bom julgamento da solução.
3. O artigo apresenta relevância jurídica, o que é de fato muito importante quando se trata de algo de suma importância para a população.
4. O artigo apresenta bem o problema e nos faz ter uma atenção e preocupação a mais com este tipo de problema.

Pontos Negativos

1. O artigo mostra bastante informação técnica que pode não ser algo agradável para qualquer pessoa.

Análise crítica

O artigo inicia apresentando o problema da necessidade de algo que auxilie a melhora da segurança na nuvem, logo após dá uma breve apresentação da tecnologia que poderia auxiliar no problema. É uma boa forma de iniciar um artigo e prender o leitor já no início.

Logo depois no desenvolvimento do artigo, demonstra que a tecnologia é de bastante interesse com fatos e utilidades para a mesma, mostrando relevância jurídica e como a tecnologia consegue suprir boa parte das exigências da lei com relação à segurança de dados e da privacidade. Isso cria uma boa visão da tecnologia nos fazendo crer que realmente pode ser utilizada para a solução.

Ainda no desenvolvimento, o autor dá uma visão geral mais alto nível da tecnologia e de como ela funciona, e como ela já vem sendo utilizada desde muito tempo. Fala também de como a tecnologia surgiu e dá uma visão bem mais técnica das suas funcionalidades, junto com suas considerações. O fato dele demonstrar com detalhes como ela funciona, facilita o julgamento e também agrega bastante no conhecimento do leitor.

O artigo também apresenta uma discussão da solução com foco na relevância jurídica. apresenta pontos positivos e negativos da utilização de dados na nuvem nos fazendo indagar sobre o uso da mesma.

Como conclusão o autor reforça a ideia de que a solução é apenas uma de muitas ferramentas que podem ser utilizadas para a solução do problema. Mostra também como

isto deve ser mais visado por empresas, reguladores, formuladores de políticas e da sociedade civil, pois com isto pode haver um grande ganho para a sociedade e para as empresas com o uso mais seguro de aplicações na nuvem. A conclusão do autor nos dá um reforço do que deve ser feito e de como isto pode ajudar a população, o que é bastante positivo.