

Classes em CSS

Para evitar o stress do último exercício, onde tive que ficar inventando textos, vou pegar aqui um texto que foi copiado de um site de notícias 🌐

Amazon lança sua própria distribuição Linux

A gigante de comércio Amazon surpreende mais uma vez e lança uma distribuição Linux própria. O novo sistema operacional de código aberto é chamado Bottlerocket. Porém, muita calma nessa hora. Antes de se empolgar com a distro e tentar fazer a instalação você precisa saber que ela não funciona da mesma forma que outras 'normais' como Ubuntu, Debian ou Fedora.

Conheça a Bottlerocket: distribuição Linux da Amazon para execução de contêineres

Muita coisa mudou no setor de TI desde que o termo computação em nuvem foi cunhado pela primeira vez. Demora alguns segundos para implantar um servidor Linux (geralmente executando em uma VM), graças a provedores de servidores em nuvem como Amazon AWS, Google, Linode, Digital Ocean etc. Além disso, você pode implantar aplicativos e serviços nesses servidores na forma de recipientes graças a ferramentas como Docker e Kubernetes.

O problema é que, quando seu único objetivo é executar contêineres em um sistema Linux, nem sempre é necessária uma distribuição Linux completa. É por isso que existem sistemas específicos para contêineres que fornecem apenas os pacotes necessários. Isso reduz drasticamente o tamanho do sistema operacional e o tempo de implantação. O Bottlerocket Linux é desenvolvido especificamente pela Amazon Web Services para executar contêineres em máquinas virtuais ou hosts bare metal. Ele suporta docker images além de outras que seguem o formato de imagem OCI.

Recursos do Bottlerocket Linux

Nenhuma atualização pacote por pacote. O procedimento tradicional de uma distribuição Linux é composto pela atualização de pacotes individuais. Bottlerocket usa atualizações baseadas em imagem. Graças a essa abordagem, conflitos e quebras são evitados com a possibilidade de uma reversão rápida e completa (se necessário). Sistema de arquivos somente leitura. O Bottlerocket também usa um sistema de arquivos somente leitura. Sua integridade é verificada no momento da inicialização via dm-verity. Para medidas de segurança adicionais, o acesso SSH também é desencorajado e só está disponível através do contêiner de administrador (mecanismo adicional).

Atualizações automatizadas

Você pode automatizar as atualizações do Bottlerocket usando um serviço de orquestração como o Amazon EKS. A Amazon também afirma que incluir apenas o software essencial para executar contêineres reduz o número de ataques em comparação com as distribuições Linux de uso geral.

O que você acha?

A Amazon não é a primeira a criar um 'Linux específico para contêineres'. O CoreOS foi uma das primeiras distribuições desse tipo. O CoreOS foi adquirido pela Red Hat, que foi vendida para a IBM. A Red Hat recentemente interrompeu o CoreOS e o substituiu pelo Fedora CoreOS. O servidor em nuvem é uma grande indústria que continuará a crescer. Um gigante como a Amazon fará de tudo para ficar à par ou à frente de seus concorrentes. Na minha opinião, Bottlerocket é uma resposta para (agora) o Fedora CoreOS da IBM. Embora os repositórios Bottlerocket estejam disponíveis no GitHub, ainda não é possível achar um pronto para criar imagens. No momento, ele está disponível apenas como uma prévia na AWS.