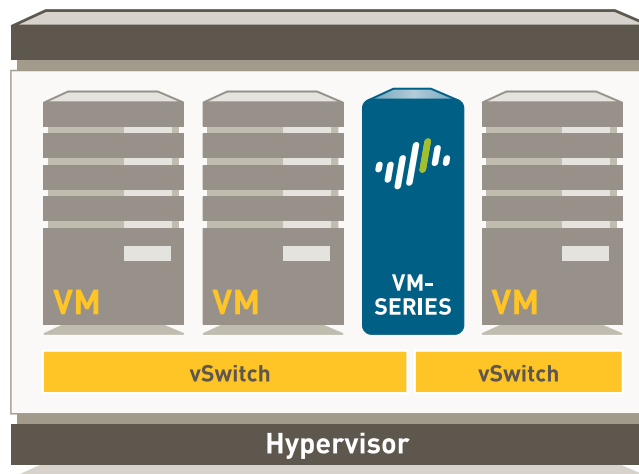


## VM-Series for KVM

### Principais Recursos de Segurança:

Os firewalls VM Series da Palo Alto Networks® dão a sua empresa a flexibilidade de manter serviços de segurança de próxima geração nos seus ambientes de computação em nuvem com KVM.

- Identifique e controle o fluxo de tráfego em um ambiente de computação em nuvem com KVM; limite o acesso aos aplicativos de acordo com o usuário e bloqueie ameaças conhecidas e desconhecidas.
- Automatize as atualizações das políticas de segurança e fique em dia com as mudanças no ambiente de computação em nuvem.
- Gerencie os appliances virtuais e físicos usando Panorama e um conjunto de APIs repletas de recursos.

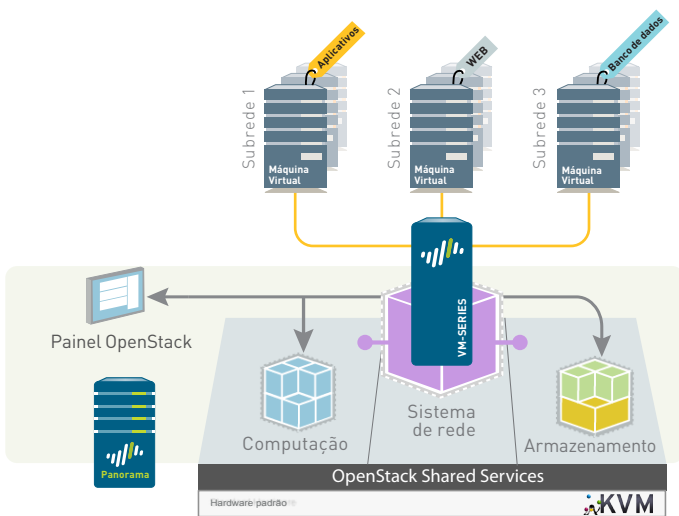


A máquina virtual KVM (Kernel-based Virtual Machine, máquina virtual com kernel) é um hipervisor em código aberto que provedores de serviços e empresas estão usando para implementar os ambientes de computação em nuvem. A KVM, junto com a OpenStack, representa uma solução em código aberto completa, para que você usufrua do excelente custo-benefício decorrente da combinação da maior eficiência da computação em nuvem com os benefícios de uma solução em código aberto.

Expandir a sua rede para a nuvem traz muitos desafios, sendo um dos principais deles a segurança. Entre as considerações sobre segurança estão a capacidade de permitir e controlar os aplicativos que entram e saem da infraestrutura em nuvem; como evitar as ameaças conhecidas e as desconhecidas, em todos os aplicativos e protocolos e ainda como garantir que as políticas de segurança não fiquem em defasagem com as mudanças na computação em nuvem.

A VM Series for KVM atende esses importantes desafios com o mesmo firewall de próxima geração e recursos avançados de prevenção de ameaças disponíveis nos nossos appliances para ambientes físicos. Todo tráfego é analisado rapidamente para determinar a identidade do aplicativo, o conteúdo dentro dele e quem é o usuário. O aplicativo, conteúdo e a identidade do usuário são usados como componentes fundamentais da sua política de segurança, possibilitando rígido controle de acesso aos recursos de computação em nuvem e isolar seus aplicativos críticos, protegendo-os das ameaças conhecidas e desconhecidas.

Para garantir que a segurança acompanhe as mudanças no seu ambiente KVM, os recursos de automação como monitoramento de máquina virtual (VM), os Grupos de Endereço Dinâmico e uma API com REST permitem monitorar com segurança e coletar adições, remoções de máquina virtual ou atribuir mudanças automaticamente. O contexto coletado da máquina virtual pode ser alimentado diretamente na política de segurança e ser atualizado de forma dinâmica, eliminando a defasagem que pode ocorrer no caso de mudança nas suas máquinas virtuais. Depois você pode usar o Panorama para gerenciar centralizadamente toda a sua implementação do firewall de próxima geração da Palo Alto Networks. Combinando com gerenciamento de políticas de segurança OpenStack e gerenciamento de máquina virtual tudo mais integrado e protegido.



### CASO DE USO DE VM SERIES FOR KVM: GATEWAY NO PERÍMETRO

Para as empresas que estão adotando o modelo crie o seu próprio ambiente de computação em nuvem, o VM Series for KVM permite aplicar os avançados recursos de prevenção de ameaças e o poder do firewall de próxima geração da Palo Alto Networks ao tráfego que transita pelo perímetro do ambiente em nuvem.

Nesse caso de uso, o VM Series for KVM pode ser implementado como um firewall de gateway. Você consegue autorizar todos os aplicativos que quiser e inspecioná-los em busca de ameaças conhecidas e desconhecidas, independentemente da porta. O acesso às cargas de trabalho virtualizadas é controlado de acordo com a identidade do usuário, um nível extra de proteção. À medida que são adicionadas ou alteradas cargas de trabalho, os recursos de automação do VM Series, as APIs e um plugin OpenStack opcional permitem atualizar as políticas de segurança de forma dinâmica, garantindo que você acompanhe as respectivas mudanças no seu ambiente de computação em nuvem.

### CASO DE USO DE VM SERIES FOR KVM: OFERTAS DE PROVEDORES DE SERVIÇOS PARA CLIENTES

O KVM e o OpenStack são utilizados normalmente por provedores de serviço para escalabilidade eficiente e com melhor custo-benefício das ofertas de serviços de computação em nuvem para os clientes. A natureza de código aberto da solução é ideal para a oferta de serviços altamente personalizados e diferenciados. Combinada com o firewall de próxima geração e os recursos de automação do VM Series os provedores de serviço conseguem compor ofertas de serviços para computação em nuvem bem lucrativos.

### RESUMO

O VM Series for KVM permite que provedores de serviços e empresas protejam seus ambientes de computação em nuvem com um firewall completo de próxima geração e serviços de proteção contra ameaças. O tráfego que transita pela nuvem com KVM é identificado de acordo com o aplicativo e inspecionado em busca de ameaças conhecidas e desconhecidas. Recursos de automação e gerenciamento centralizado com Panorama garantem que as políticas de segurança acompanhem qualquer mudança contextual no seu ambiente de computação em nuvem.

O VM Series for KVM é compatível com CentOS/RHEL, Ubuntu, computação virtual, passthrough SR-IOV e PCI, dando a você mais opções para escolher como aplicar melhor todo o poder de processamento da computação em nuvem.