



fiandeira
tecnologia

As 6 melhores características de uma solução de virtualização de dispositivos e acesso remoto a aplicações Windows e Unix/Linux

São elas: **Mobilidade, Performance, Segurança, Controle, Flexibilidade e Experiência do Usuário.**

Vamos falar um pouco sobre **mobilidade**. Empregar a mobilidade para uma força de trabalho é uma realidade para a maior parte das grandes organizações. Para realizarem suas atividades, muitos dos colaboradores necessitam acessar aplicações empresariais através de conexões remotas (via internet, WANs). Muitas das funções destas aplicações falham devido a problemas ocasionados pelas distâncias que os separam dos data centers que hospedam as aplicações. E são de vários tipos: latência de rede, limitação de banda de conexão, intermitência de sinal, etc.

Para valer a pena o investimento em pessoas ou estruturas remotas para suportar um negócio, deve-se dar para estes colaboradores a habilidade de se conectar a estes sistemas e aplicações. Premissa básica para uma estratégia de mobilidade.

Ok, você está pensando: “Mas nossa infraestrutura de telecom sofre pela qualidade de entrega que temos em nosso país” ou “Problemas acontecem, a estratégia de mobilidade deve prever situações de falhas” ou “Não podemos custear uma rede com maior velocidade de conexão”. Sim, devemos considerar tudo isso em nossa estratégia.

Então, a solução de virtualização e acesso remoto a aplicações deve ser **tolerante a falhas**, ou seja, deve permitir que uma sessão interrompida não tenha perda do trabalho realizado, garantindo sua continuidade assim que se restabelecer a conexão. Esta habilidade de **suspender e retomar sessões** leva a mobilidade a um novo patamar. Assim, a solução pode automaticamente suspender qualquer sessão ativa em casos de eventos de perda de conexão de rede. Isto mantém o estado das aplicações rodando dentro da sessão, protegendo projetos e dados sensíveis de desconexões acidentais.

O **protocolo de comunicação** utilizado pela solução também é um fator importante para o consumo de banda, para a eficiência da comunicação.

Verifique se o produto foi concebido numa moderna **arquitetura web-centric**, permitindo seu uso em nuvens públicas e/ou privadas.

A maior parte das soluções de acesso remoto disponíveis no mercado sofre com problemas de **renderização e performance**. Isto impacta diretamente na **produtividade e custos envolvidos** num projeto, por exemplo, de engenharia ou design. Qualquer problema com a precisão de display pode determinar uma interpretação falha.

A **performance** vai além da questão gráfica quando se trabalha com aplicações 2D ou 3D. A qualidade da rede de comunicação de dados e limitação de banda disponível trazem prejuízos ao emprego da mobilidade e performance de colaboradores e terceiros.

Vamos listar algumas **características e funcionalidades** relacionadas a **performance** que uma solução de acesso remoto a aplicações deve oferecer. Fique atento se você possui ambientes virtualizados complexos com **aplicações rodando em diversas plataformas**. Você não precisa de uma solução de acesso para Windows e outra para ambientes Unix/Linux. Já existem soluções que oferecem o pacote completo facilitando o uso por parte do usuário e de gestão pelos administradores.

- ▶ **Display de Alta Definição** - velocidade de renderização de gráficos, qualidade de imagem, precisão de linhas, exatidão na representação de cores.
- ▶ **Ajuste Inteligente**, entregando o balanço perfeito entre fidelidade de imagem e acuracidade, ao mesmo tempo de um uso otimizado de banda.
- ▶ **Utilização muito baixa de banda**, isso só se consegue com o desenvolvimento e otimização de um protocolo específico para este tipo de comunicação.
- ▶ **Suporte embutido para OpenGL e DirectX** - Uso da GPU para sessões remotas OpenGL e DirectX em aplicações Windows e X Window.
- ▶ **Renderização no lado servidor** - Capacidade de endereçamento da CPU classe servidor e recursos de memória,

assim como soluções de hardware gráfico físico ou virtualizados (GPU) nos servidores.

- ▶ **Arquitetura habilitada para Cluster.**
- ▶ **Suporte nativo à arquitetura 64-bit** em todas as plataformas.
- ▶ **Suporte a Nvidia grid (VGPU)** - Múltiplas máquinas virtuais Windows podem acessar a GPU física simultaneamente para renderizarem aplicações complexas 3D OpenGL e DirectX. Até 16 usuários podem compartilhar uma única placa GRID GPU, provendo extrema escalabilidade mesmo para demanda de aplicações.
- ▶ **Suporte a compressão de vídeo GPU-based H.264 v**, provendo máxima performance e densidade de usuários para ambientes com servidores GPU.

O acesso remoto a aplicações traz consigo alguns **riscos à segurança da informação e infraestrutura de sua rede**. Adotar soluções abertas e gratuitas não irão ajudá-lo a mitigar tais riscos. O ideal é adotar uma solução voltada ao uso corporativo que incorpore mecanismos de **segurança, controle e flexibilidade**.

Itens para seu checklist:

- ▶ **FIPS 140-2:** verifique se a solução incorpora as últimas bibliotecas válidas SSL FIPS 140-02 para criptografia da comunicação de rede
- ▶ **Criptografia com SSL e SSH:** Comunicações entre os desktops dos usuários e os servidores de aplicações podem ser seguras e criptografadas utilizando a combinação de protocolos Secure Shell (SSH) e Secure Socket Layer (SSL)
- ▶ **Single Sign-On e integração LDAP:** Através do suporte ao Kerberos™ e GSSAPI, o cliente da solução deve garantir aos usuários Windows acesso aos recursos remotos sem necessidade de reautenticação, eliminando o uso de diversas senhas por parte dos usuários e ajudando no cumprimento de conformidades
- ▶ **Suporte PAM:** verifique se a solução disponibiliza vários mecanismos de autenticação backend incluindo Pluggable Authentication Modules, através do qual os usuários podem ser

- autenticados através de sistemas de terceiros que tenham padrões baseados nas bibliotecas PAM
- ▶ **Mecanismos de logging** para que os administradores tenham pleno acesso a informações e atividades dos usuários e do servidor
 - ▶ **Capacidade de Clustering e Balanceamento de Carga**
 - ▶ **Gerenciamento Centralizado de Acessos e Usuários:** mantém o gerenciamento de usuários e acessos numa base de dados centralizada. Isto reduz as dores de cabeça de administração e gerenciamento de grupos de usuários e permite aos administradores o controle de acesso a aplicações em âmbito de usuários e grupos
 - ▶ **Armazenamento de Dados Centralizado:** para gravar perfis de usuários, sistema e configurações, reduzindo o esforço administrativo de gerenciar distintos desktops de usuários. O gerenciamento centralizado de perfil permite também ao administrador garantir acessos em âmbito de usuário e grupos de usuários
 - ▶ **Múltiplos níveis de administradores** para gerenciar diferentes aspectos da solução
 - ▶ **Administração descentralizada** pela disponibilização de interface gráfica Web
 - ▶ Disponibilização de **relatórios**
 - ▶ **Instalação sem necessidade de intervenção do usuário e atualização automática**

*Conheça Agora o **Exceed Turbo X** que atende e supera todas as expectativas em relação às características técnicas discutidas no texto. Leia abaixo:*



OpenText Exceed TurboX é uma solução inovadora para **virtualização de desktops e acesso remoto** para aplicações empresariais e dados, incluindo **aplicações X Window** hospedadas em servidores **UNIX™ e Linux®, e aplicações Windows®** hospedadas em servidores Windows. O **Exceed TurboX** fornece um local central para que a TI disponibilize aplicações rodando numa variedade de plataformas de servidores para uma lista gerenciada de usuários. Como resultado, possibilita otimizar custos, consolidando as aplicações no datacenter.

Principais Benefícios:

- **Performance** excepcional para aplicações de uso gráfico intenso
- Suporte para **sessões remotas aceleradas 3D** com múltiplos usuários compartilhando uma única **GPU**
- Controle de acesso completo **LDAP** ou baseado em **PAM**, com administração centralizada
- Desenvolvida para **ambientes de hospedagem mistados** com aplicações em servidores **UNIX™ e Windows®**
- **Experiência de uso** superior através de dispositivos e plataformas (Windows, Linux, Mac OS X®, e iOS)
- Até **90% mais eficiente no uso de banda** comparado aos tradicionais servidores X, graças a eficiência incomparável do **protocolo ThinX**

- Apresenta uma **interface browser** para criar novas sessões, gerenciar perfis de aplicações, monitorar e gerenciar o **Exceed TurboX** de qualquer localidade
- Oferece suporte embutido para **aplicações OpenGL e DirectX** e desktops, apresentando um display de alta definição com capacidade **perfeita de pixels** e uma **renderização precisa de cores**
- Desenvolvido para **integrar-se a nuvens públicas/privadas**, ou datacenters próprios das empresas ou terceirizados

Informações Adicionais estão disponíveis em nosso site:

<http://www.fiandeira.com.br/opentext-exceed/>

Sobre a **fiandeira tecnologia**

O que fazemos?

A fiandeira tecnologia impulsiona o acesso a dados, aplicações e informações com performance, gestão e segurança independentemente da plataforma e dispositivos, em ambientes on-premises ou cloud, de qualquer lugar, a qualquer hora.

Representamos no Brasil as soluções da Opentext Connectivity (Hummingbird) e iDeals Solutions, empresas reconhecidas no mercado por sua tecnologia de ponta e capacidade de inovação.

Nossas soluções:

⇒ Softwares de Acesso Remoto a Aplicações Windows, Unix, Linux, Mainframe a AS/400 inclusive para ambientes virtualizados.

⇒ Plataforma de Sincronização, Compartilhamento e Colaboração de Documentos na nuvem e on premises.

⇒ Transferência Gerenciada de Arquivos – MFT.

⇒ Soluções de Segurança para dados em trânsito, em plataformas operacionais diversas.


⇒ Serviços especializados de suporte técnico, projetos e implantações.


Rua Funchal, 203 – 11º andar—CJ 111A4 Vila
Olímpia - 04551-000 – São Paulo – SP

(11) 4063-8333

contato@fiandeira.com.br

www.fiandeira.com.br

 Fiandeira-tecnologia

 @fiandeiratec