

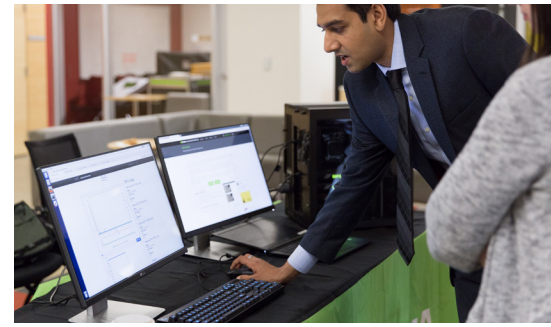
TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NO SETOR DE SERVIÇOS FINANCEIROS

Aumente a Mobilidade, Ofereça Ótimas Experiências de
Usuário e Reduza o Tempo de Inatividade com as Soluções
de GPU Virtual da NVIDIA



nvidia.

O setor de serviços financeiros é composto de vários setores, de bancos de investimentos e comércio a varejo e seguros. Hoje, eles estão enfrentando desafios para melhorar a escalabilidade e a mobilidade, ao mesmo tempo que atendem a rigorosos requisitos de conformidade normativa e de segurança. Para se manter à frente do mercado e dos concorrentes, os profissionais do setor de serviços financeiros precisam acessar seu desktop em qualquer dispositivo e em qualquer lugar com uma ótima experiência. Isso se torna ainda mais desafiador com o advento do Windows 10, que afeta todas as áreas do setor financeiro. Por exemplo, analistas e consultores financeiros rotineiramente percorrem telas e telas de dados. Sem a aceleração gráfica, funcionalidade em aplicações comerciais comuns como a visualização de um PDF de 300 páginas sofre com um tempo significativo de latência e resulta em redução da produtividade.



Os pregões, especificamente, têm desafios únicos que estão gerando a necessidade de soluções virtualizadas. Os operadores de pregão precisam de mobilidade e geralmente são movidos, juntamente com seus sistemas, para trabalhar de perto com grupos diferentes como patrimônio líquido, mercadoria ou aplicações de risco. Eles também precisam ter sempre acesso aos sistemas, além de ter áreas físicas pequenas. O suporte para vários monitores é o método desejado, pois alguns deles podem ter até 15 aplicações abertas por vez. Além de proteger os dados contra violações de informações e uso indevido de informação confidencial, os dados também devem ser preservados em caso de desastres naturais e causados pelo homem para garantir que o pregão possa estar ativo e funcionando imediatamente.

Como cada segundo de tempo de inatividade se traduz em perda de receita, o setor de serviços financeiros é muito conservador e exige sistemas estáveis. Não é incomum que algumas organizações ainda estejam no Windows XP, pois não tiveram tempo para fazer upgrade de seus sistemas nem podem arcar com a inatividade.

- > As empresas de corretagem e as bolsas de valores podem perder milhões de dólares se as transações ou a negociação forem interrompidas por apenas alguns minutos durante o horário comercial normal.¹
- > O setor de serviços financeiros é o setor mais violado, apresentando 35% de todas as violações de dados, com um custo total médio de violação de dados de US\$ 10,1 milhões.^{2,3}
- > O setor de serviços financeiros, incluindo o setor bancário e de seguros, é o maior colaborador para a previsão de receita de virtualização de área de trabalho até 2020, e a segurança é um dos principais fatores de condução.⁴

¹ [ITIC Blog](#) (24 de julho de 2013). One hour of downtime costs > \$100K for 95% of enterprises.

² [Forbes Insights](#). What Financial Services Executives Need To Know About Data Security. 15 de janeiro de 2019.

³ [Identity Theft Resource Center and Generali Global Assistance](#). The Impact of Cybersecurity Incidents on Financial Institutions. Fevereiro de 2018.

⁴ [BusinessWire](#). Research and Markets: Desktop Virtualization Market - Forecast and Trends (2015 - 2020).

A TECNOLOGIA DE VIRTUALIZAÇÃO DA NVIDIA OFERECE UM LOCAL DE TRABALHO DIGITAL MÓVEL QUE REDUZ O TEMPO DE INATIVIDADE E AUMENTA A SEGURANÇA

As organizações de serviços financeiros estão procurando soluções de virtualização para aumentar a mobilidade, garantindo acesso a dados a qualquer momento e possibilitando maior segurança. Além disso, elas precisam aumentar a qualidade do desempenho e das experiências do usuário em aplicações modernas de escritório que exigem muito mais gráficos. Ao adicionar soluções de GPU virtual da NVIDIA a seus ambientes de VDI, essas organizações podem centralizar aplicações e dados, proporcionando um desempenho de VDI econômico que pode ser dimensionado. Além disso, elas podem oferecer espaços de trabalho virtuais para pesquisadores, usuários avançados e profissionais remotos que oferecem gerenciamento, segurança e produtividade aprimorados. As vantagens da GPU virtual são significativas:

- > **Aprimore a Produtividade e a Experiência do Usuário.** Os profissionais de serviços financeiros podem acessar seu espaço de trabalho em qualquer lugar e em qualquer dispositivo com uma experiência semelhante à de PC nativa. Com a aceleração gráfica, as organizações de serviços financeiros podem aproveitar ao máximo o Windows 10 e as aplicações de negócios modernos, incluindo aplicações essenciais como Bloomberg e aplicações personalizadas, com latência significativamente inferior. Além disso, as soluções de virtualização da NVIDIA podem atender às necessidades exclusivas de produtividade dos serviços financeiros, como suporte a vários monitores para sistemas de corretagem e buffers de frames maiores para melhor visualização de dados e reconhecimento de padrões.
- > **Aumente a Capacidade de Gerenciamento e a Escalabilidade.** Em todos os setores, as organizações de serviços financeiros muitas vezes têm centenas ou milhares de usuários para auxiliar, desde a implementação de sistemas até a resolução de problemas rapidamente. Além disso, em pregões, cada segundo de tempo de inatividade corresponde a milhares de dólares perdidos. Agora, as organizações de serviços financeiros podem centralizar os dados e as aplicações no datacenter, oferecendo espaços de trabalho virtuais com capacidade de gerenciamento, segurança e desempenho aprimorados, além de reduzir o tempo de inatividade e os custos de suporte. A IT também pode gerenciar facilmente implementações de virtualização em grande escala com visibilidade completa da infraestrutura e do monitoramento proativo da organização.
- > **Reforce a Segurança e a Conformidade Normativa.** Por fazerem parte de um setor altamente regulamentado, as organizações de serviços financeiros devem proteger os dados contra violações de informações e uso indevido de informação confidencial ou enfrentar sérias consequências. Com a hospedagem segura de informações financeiras no datacenter, as organizações podem melhorar sua segurança geral ao mesmo tempo que protegem os dados em caso de desastre. A virtualização não só permite que mais usuários acessem mais aplicações com segurança, mas proporciona também estilos de trabalho seguro em qualquer lugar.

O QUE É VIRTUALIZAÇÃO DE GPU?

A virtualização de GPU possibilita que todas as máquinas virtuais obtenham as mesmas vantagens da GPU que um computador físico.

Como o trabalho normalmente feito pela CPU foi transferido para a GPU, o usuário tem uma experiência muito melhor e há compatibilidade para mais usuários.

SOLUÇÕES DE GPU VIRTUAL DA NVIDIA

Virtualização com NVIDIA GRID® e GPUs da NVIDIA®

A **NVIDIA GRID Virtual PC/Virtual Apps** (GRID vPC/vApps) é ideal para VDI geral em todas as áreas do setor de serviços financeiros.

VANTAGENS

Suporte para requisitos gráficos cada vez maiores do Windows 10 e aplicações modernas de produtividade

Suporte para até dois monitores 4K ou quatro HD para aumentar a produtividade

Solução econômica para dimensionar a VDI em toda a sua organização

Custos mais baixos de gerenciamento de IT

Segurança imposta no datacenter

Maior mobilidade para os funcionários

Gerenciamento centralizado de continuidade dos negócios e recuperação de desastres

APLICAÇÕES MAIS COMUNS

Windows 10, Microsoft Office 365, navegadores modernos, software de consultoria e análises, aplicações proprietárias e personalizadas

Virtualização com NVIDIA Quadro® vDWS e placas de vídeo da NVIDIA®

A **NVIDIA Quadro® Virtual Data Center Workstation** (Quadro vDWS) é ideal para operadores de pregão avançados e de alta frequência.

VANTAGENS

Suporte para até dois monitores 8K e tamanhos de buffer de frames grandes para aumentar a produtividade

Segurança imposta no datacenter

Custos mais baixos de gerenciamento de IT

Mobilidade maior para negociadores

Gerenciamento centralizado de continuidade dos negócios e recuperação de desastres

Garantia de nenhum tempo de inatividade, mesmo durante a manutenção com migração dinâmica

Suporte para os aplicações habilitadas por RTX mais atuais para ray tracing em tempo real.

APLICAÇÕES MAIS COMUNS

Bloomberg, Eikon, Reuters e outras plataformas de comércio eletrônico

NVIDIA Virtual Compute Server

A **NVIDIA Virtual Compute Server** é ideal para executar cargas de trabalho que exigem muita computação, incluindo AI, ciência de dados e computação de alto desempenho (HPC - High-Performance Computing).

VANTAGENS

Execução de aplicações em máquinas e contêineres virtuais para melhorar a capacidade de gerenciamento e a segurança.

Aproveitamento do poder de várias GPUs em uma única VM para dimensionar o desempenho da aplicação ou compartilhamento de uma GPU em várias VMs para melhorar a eficiência.

Eliminação de silos de datacenter e aproveitamento das mesmas ferramentas de gerenciamento de hipervisor para cargas de trabalho gráficas e de computação

Máximo uso da infraestrutura executando workflows que exigem muita computação durante a noite, quando o uso de VDI é mais baixo

APLICAÇÕES MAIS COMUNS

FRAMEWORKSRAPIDS, TensorFlow, MXNet

EXEMPLOS DE CLIENTES



Aumento da Produtividade

A Cornerstone Home Lending, Inc., com sede em Houston, Texas, nos EUA, descobriu que mesmo suas principais aplicações de computador estavam exigindo cada vez mais gráficos e sua solução de virtualização anterior deixava os funcionários com experiências de usuário insatisfatórias. Com a NVIDIA GRID, a Cornerstone foi capaz de oferecer uma experiência do usuário com baixa latência e de alta qualidade, especialmente para aplicações comerciais modernas, como vídeo de transmissão e mídias sociais, que são fundamentais para as campanhas de marketing da Cornerstone. A maioria das pessoas não sabe o que é virtualização, mas elas sabem que têm acesso às aplicações de que precisam em qualquer lugar.



Mobilidade sem Limites

Uma empresa multinacional de serviços financeiros com sede no nordeste dos EUA estava com problemas de desempenho e falta de mobilidade nas suas instalações de pregão, com 300 negociadores usando clientes finos com suporte para vários monitores. Com a NVIDIA GRID, a produtividade melhorou como resultado da latência mais baixa e do acesso rápido às mais atuais tendências de dados e de mercado. A IT foi capaz de atender ao seu modelo de custo interno com densidade aprimorada e reduzir os custos de infraestrutura.



Tempo de Atividade Contínuo para Todos

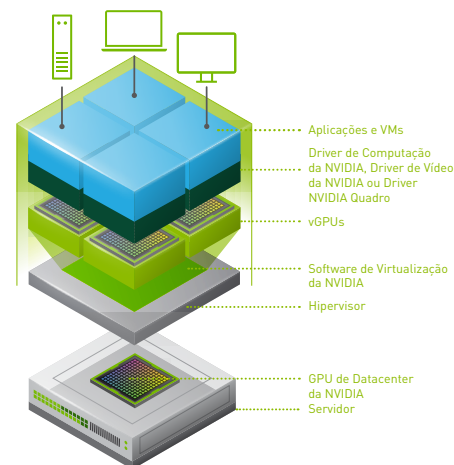
Um fundo de cobertura americano com sede em Nova York, EUA, precisava garantir o acesso remoto para os negociadores. Após a experiência do Furacão "Sandy", eles queriam garantir a alta disponibilidade em caso de outros desastres naturais ou provocados pelo homem. Antes das GPUs, eles não podiam implementar adequadamente a VDI e obter o nível certo de desempenho e a resolução de monitor necessária. Eles migraram da NVIDIA GRID K1 para as GPUs NVIDIA Tesla com Quadro vDWS e viram melhorias significativas de desempenho e capacidade de gerenciamento para mais de 50 negociadores.

PRINCIPAIS GRUPOS DE USUÁRIOS DE SERVIÇOS FINANCEIROS

	NEGOCIADORES AVANÇADOS E ANALISTAS FINANCEIROS	BANQUEIROS DE VAREJO, GERENTES DE INVESTIMENTOS, CONSULTORES FINANCEIROS E AGENTES DE SEGUROS	GERENTES DE IT, PESQUISADORES, CIENTISTAS DE DADOS
CASOS DE USO	Para executar aplicações que pesam na rede (Bloomberg, Reuters, Eikon) em vários monitores com segurança, redundância e continuidade	Para execução simultânea de aplicações de produtividade e finanças, e VDI geral com suporte para vários monitores no Windows 10	Para cargas de trabalho que exigem muita computação, incluindo AI, deep learning e computação de alto desempenho (HPC) em um ambiente totalmente virtualizado
RECOMENDADO	Quadro vDWS em T4, RTX 6000/8000, V100 ou P6 (compatível com até dois monitores 8K)	GRID vPC/vApps na T4, M10 ou P6 (compatível com até quatro monitores HD, dois monitores 4K ou um monitor 5K)	GRID vComputeServer em T4, V100 ou RTX 6000/8000

COMO FUNCIONA A GPU VIRTUAL DA NVIDIA

Em um ambiente de VDI com tecnologia de GPUs virtuais da NVIDIA, o software de GPU virtual da NVIDIA é instalado na camada de virtualização juntamente com o hipervisor. Esse software cria GPUs virtuais que permitem que todas as VMs compartilhem a GPU física instalada no servidor. O software de virtualização da NVIDIA inclui um driver de vídeo para cada VM. A Quadro vDWS inclui, por exemplo, o poderoso driver Quadro. Como o trabalho normalmente feito pela CPU é transferido para a GPU, o usuário tem uma experiência muito melhor e as aplicações de criação e de engenharia exigentes agora são compatíveis com um ambiente virtualizado e no cloud.



POR QUE A GPU VIRTUAL DA NVIDIA É POTENTE

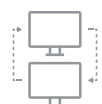
FANTÁSTICA EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO

Capacidade de oferecer suporte a cargas de trabalho de computação e gráficos para cada vGPU



A MELHOR DENSIDADE DE USUÁRIOS

Suporte para até 24 desktop virtuais por GPU física ou TCO mais baixo com até 8 perfis de vGPU para obter o máximo de flexibilidade ao provisionar recursos para corresponderem às necessidades dos usuários



INOVAÇÃO CONTÍNUA

Uma frequência regular de novos lançamentos de software para garantir que você esteja atualizado com os recursos e as melhorias mais atuais



DESEMPENHO PREVISÍVEL

Desempenho consistente com qualidade de serviço garantida, seja no local ou no cloud



GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO IDEAIS

Gerenciamento e monitoramento completos que oferecem informações em tempo real sobre o desempenho da GPU, além de integrações amplas com parceiros para que você possa usar suas ferramentas preferidas



O MAIS AMPLO SUPORTE DE ECOSISTEMA

Suporte para todos os principais hipervisores e o portfólio mais completo de certificações de aplicações profissionais em drivers Quadro



Capa por: Raiffeisenverband Salzburg reg. Gen. m. b. H., Schwarzstr. 13-15, 5024 Salzburg (https://commons.wikimedia.org/wiki/File:RVS_Handelsraum.jpg), „RVS Handelsraum“, <https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/at/deed.en>

Para obter mais informações, acesse www.nvidia.com/virtualgpu

© 2020 NVIDIA Corporation. Todos os direitos reservados. NVIDIA e o logo da NVIDIA são marcas comerciais e/ou marcas registradas da NVIDIA Corporation. Todos os nomes de produtos e da empresa são marcas comerciais ou marcas registradas dos seus respectivos proprietários com os quais são associados. Todos os recursos, os preços, a disponibilidade e as especificações estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.