

Quando 24 horas de disponibilidade



É um compromisso diário



**Workers**  
INFORMÁTICA

# Workers Informatica



**W o r k e r s**

A Workers Informática vem trabalhando há 30 anos junto aos grupos de tecnologia da informação nas principais empresas do País com o objetivo de atender ao compromisso diário de qualidade na prestação de serviços destas empresas a seus usuários e clientes.

Nossa equipe técnica é formada por profissionais especializados que tiveram sua formação profissional em atividades de suporte de empresas de grande porte, em ambientes desde o mainframe até as tecnologias mais recentes de rede aberta. Esta experiência tem sido um diferencial consistente no trabalho que temos realizado.

Outro diferencial da Workers é a autonomia para avaliar e indicar as soluções mais adequadas às necessidades específicas de cada um de nossos clientes. Ao associarmos competência e autonomia, estamos apresentando uma opção de consultoria e de prestação serviços totalmente isenta e personalizada.

De nossa história no mercado podemos destacar:

Distribuição e implementação de soluções de conectividade e gerenciamento em ambiente mainframe, soluções que foram atestadas pela Workers de acordo com critérios de performance e disponibilidade para grandes volumes.

Durante o período de avaliação de software, desenvolvemos um trabalho de demonstração de que benefícios reais a empresa vai obter com a contratação da solução que está sendo avaliada.

Participação efetiva, como consultores, em projetos relacionados à infraestrutura para atendimento a aplicações de missão crítica em grandes empresas.

Nossas referências nos permitem afirmar com bastante convicção que nossa estrutura e nossa imagem estão consolidadas no mercado como colaboradores decisivos na escolha e implementação de soluções mainframe e de outras plataformas.



**W o r k e r s**  
I N F O R M Á T I C A

# Parceiros



A sueca Åström Software AB foi fundada em 1985 com o propósito produzir e oferecer o estado da arte para o gerenciamento de sessões 3270.

O InterSession, inicialmente utilizado por empresas dos países Nórdicos, expandiu seus limites e hoje é uma ferramenta utilizada mundialmente, graças as contínuas atualizações, novas funcionalidades e características.



A Broadcom Inc. é uma líder global em tecnologia de infraestrutura, construída em 50 anos de inovação, colaboração e excelência em engenharia. Com raízes baseadas na rica herança técnica da AT & T / Bell Labs, da Lucent e da Hewlett-Packard / Agilent, a Broadcom. Através da combinação dos líderes da indústria, Avago Technologies, LSI, Broadcom Corporation, Brocade e CA Technologies, a empresa tem o tamanho, o escopo e o talento em engenharia para liderar a indústria no futuro. Em 2018 a Broadcom adquire a CA Technologies, empresa parceira da Workers desde 2002



Desde a sua criação em 1980, a missão da Data 21 tem sido fornecer soluções de software inovadoras que capacitam os negócios e enriquecem os usuários finais no local de trabalho. Hoje, os produtos Data 21 são considerados soluções valiosas em centenas de grandes corporações em todo o mundo. A Data 21 está se concentrando em abordar tecnologias relacionadas à Internet para a entrega segura, eficiente e flexível de informações sobre IP



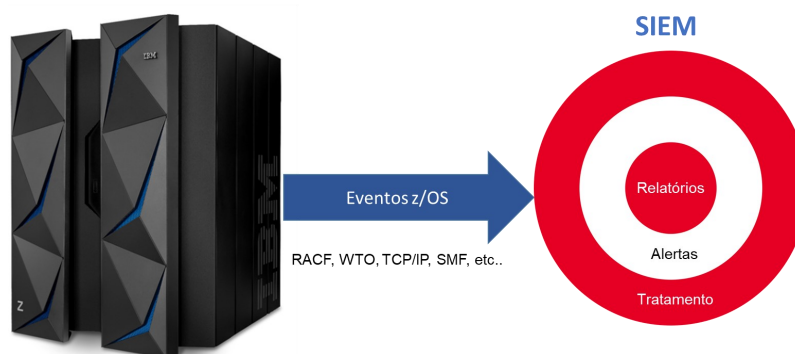
A SDS foi fundada em 1982 e agora suporta mais de 25 produtos de mainframe, que se concentram em segurança, criptografia, compactação de dados, monitoramento de desempenho, distribuição de relatórios e aplicativos cliente-servidor.

A SDS retém mais de 1.000 clientes em todo o mundo, incluindo muitas empresas da Global 500, em seguimentos como bancos, finanças, seguros e varejo, bem como governos.



Workers  
INFORMÁTICA

# Gestão da Segurança do Mainframe



## VitalSigns SIEM Agent para z /OS (VSA)

Embora os Mainframes produzam muitas informações sobre o que está acontecendo (registro de eventos, registro de auditoria, syslog, etc.), é necessário separar, de modo rápido e fácil, os incidentes críticos de segurança dos eventos comuns do negócio - e enviá-los no formato correto para seu SIEM corporativo.

O **VitalSigns SIEM Agent para z /OS (VSA)** encaminha mensagens e logs de segurança do ambiente mainframe (como RACF, ACF2, Top Secret, DB2, CICS e FTP, e etc), no formato adequado, para o Sistema de Gerenciamento de Eventos de Segurança (**SIEM**), tais como Splunk®, LogRhythm NextGen SIEM, IBM® QRadar®, AlienVault, ArcSight e outros.

O VSA coloca os Mainframes no centro da infraestrutura de segurança corporativa em tempo real, e sem complicações.

Essa **solução de SIEM para z/OS** é flexível o bastante para integrar-se a qualquer produto SIEM e é certificada para os formatos CEF e LEEF.

*O VSA é um produto pronto para a solução de segurança da IBM.*



Workers  
INFORMÁTICA

# Transferência de arquivos SFTP



## VFTP Server - Conversão FTP-SFTP com gerência

O FTP é sempre uma das maiores ameaças à infraestrutura de dados do z/OS. As deficiências inerentes ao FTP apresentam custos conhecidos e ocultos nas áreas de Segurança, Automação e Visibilidade.

Na solução VFTP Server e Tectia® SSH Server, as transferências de Jobs FTP são convertidas de forma simples e transparente para o SFTP, sem a exigência de alterações do JCL.

O VFTP Server gerencia e audita a transferência 'de/para' Servidores e Clientes de FTP no z/OS, protegendo o acesso e redirecionando o tráfego por meio de rotas seguras. Além disso, oferece uma linguagem de script para automações de processamento Batches e incrementa a visibilidade das transferências de dados por FTP no ambiente z/OS.

Controles robustos e fáceis de usar na configuração e no comportamento de clientes FTP do z/OS garantem a conformidade e monitoram a segurança.

### ***E como proteger completamente todas as transferências de arquivos no z/OS?***

Com todos os recursos na transferência de arquivos, o VFTP Server pode ser utilizado junto com o Tectia SSH, oferecendo uma solução Cliente/Servidor de FTP segura e definitiva para o mainframe!

O VFTP Server provê o FTP Seguro nas transferências de arquivos entre todas as plataformas e o mainframe.

Quando o FTP foi desenvolvido, não se levou em consideração as questões de segurança. Os dados, os comandos, os IDs e senhas eram trafegados em texto puro, sem qualquer criptografia. Não havia qualquer forma segura de se trafegar dados via FTP, que não fosse apenas dentro do mesmo ambiente computacional privado, sem qualquer tipo de transferência para o mundo exterior.

Era preciso proteger esse tráfego de dados, o quanto antes!

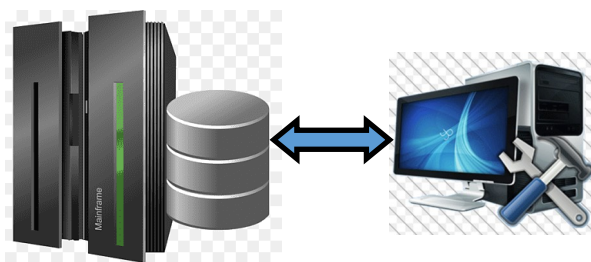
O VFTP - SSH criptografa o tráfego FTP de Jobs do z/OS, sem a necessidade de editar e testar uma única linha de código JCL.



**Workers**  
INFORMÁTICA

# Monitoração da rede z/OS

## VIP - VitalSigns for IP™ Completa Visibilidade da Rede



O **VitalSigns for IP™ (VIP)** é uma poderosa ferramenta para a **monitoração da rede mainframe**. O **VIP** alia facilidade de uso a custos extremamente competitivos, quando comparados aos produtos concorrentes.

Através de uma interface gráfica são obtidas informações do que acontece na rede, em qualquer lugar e a qualquer hora. O **VIP** monitora a rede IP, Enterprise Extender, OSA e o FTP, e entrega relatórios de histórico da rede. Além disso, fornece suporte na conformidade aos contratos de nível de serviço (SLA).

***A solução VIP sua Equipe de Suporte tem os recursos para detectar, diagnosticar, resolver e evitar problemas de TCP/IP do mainframe.***

Através de um browser web, é possível exibir, em tempo real, a integridade e o tráfego da rede TCP/IP do z/OS.

### >> REDUÇÃO DE CUSTOS

O **VIP** supera os produtos concorrentes, oferecendo custos inferiores e maior valor.

Embora seja um sistema robusto, é totalmente acessível, centralizando a monitoração e reduzindo a demanda de CPU, de maneira rápida, eficiente e econômica.

### >> FÁCIL DE USAR

O **VIP** fornece acesso fácil aos dados da rede, através uma interface web.

Com uma instalação rápida e simples, um Agente e um Servidor podem estar ativos em até uma hora.

### >> VISIBILIDADE DE REDE

A interface do O **VIP** oferece total visibilidade da rede, monitorando todos os cantos do sistema, incluindo os aplicativos remotos.

O **VIP** elimina pontos cegos, fornecendo diagnósticos e alertas em tempo real.



**Workers**  
INFORMÁTICA

# Integração de aplicações



O **WQ** é um gateway TCP/IP para integração de sistemas legados entre si ou com novas tecnologias de mercado, atuando de forma independente em relação ao tipo de informação ou regras de negócios.

**O WQ trata exclusivamente da comunicação entre os ambientes envolvidos e gerenciamento de conexões.**

**Cenários** – Os cenários básicos para a utilização do WQ são:

**Integrado:** O WQ e a API Conector, são instalados nos mesmos servidores onde as aplicações de negócio residem. As aplicações serão integradas ao WQ através da API Conector localmente. Para cada Servidor de Aplicação haverá um WQ e uma API Conector.

**Distribuído:** O WQ é instalado em um servidor e a aplicação em outro. Neste caso, a API Conector atua como um agente na comunicação com o WQ remoto. Nesse cenário pode haver 'N' servidores de aplicação acessando apenas UM WQ e para cada Servidor de Aplicação haverá uma API Conector

## Licenciamento

A licença é comercializada em pares para conexão entre WQs, seja da mesma plataforma ou entre plataformas distintas (ex: WQLinux e WQCICS).

**WQ-SNG para conexão ao SNG Server** - Licença comercializada individualmente para conexão com o sistema SNG da B3.

**Conector-WQ** - Licença para integração da aplicação de Negócios com o WQ.

Obs: Cada servidor que enviará/receberá strings de dados para o WQ precisará de uma licença de Conector

# Auditoria e rastreabilidade de usuários



Gerência e Auditoria  
de Sessões

## Pesquisar, Auditar e Reproduzir ações de usuários Mainframe

O **Audit-TN** é um sistema de rastreamento e auditoria para o ambiente de Mainframe que registra todas as atividades dos usuários da rede, fornecendo evidências dessas ações e a reconstrução de cada tela acessada, incluindo o que foi digitado pelos usuários, data, hora, porta e IP em cada operação.

As equipes de Segurança e Auditoria poderão receber alertas em tempo real relativos a padrões de atividades e comportamentos suspeitos, utilizadas pelos usuários, para que as ações relacionadas ao processo de investigação daquele evento sejam iniciadas de imediato.

Nenhum usuário permanecerá isento de ter seus rastros registrados em qualquer operação de emulação TN3270, onde todas as suas ações poderão ser resgatas e visualizadas em um Preview dinâmico com opções de pausa e avanço, além da possibilidade de exportação para os formatos AVI, HTML ou texto.

Com o Audit-TN é possível capturar e reproduzir sessões em um segmento da rede, seja em usuários específicos, ou ainda contar com recursos de pesquisa em redes, subredes, strings, intervalos de datas/horas, nome de terminal, entre outros atributos.

### Benefícios:

- Monitoração contínua das ações dos usuários, refletem em grande economia com a redução de eventos de fraudes.
- Evidências de fraudes e outras atividades suspeitas são utilizadas para ações administrativas ou legais.
- Os usuários com alguma intenção fraudulenta terão suas ações reprimidas por conta do rastreamento de seus acessos, incluindo alertas de eventos suspeitos em tempo real.
- Fornece às equipes de auditores e de segurança uma ampla visão das ações de cada usuário, através do replay ou documentação em vídeo, web e texto.
- Implementação não acarreta riscos, nem tráfego adicional e é realizada de forma não intrusiva, uma vez que o software atua através da coleta permanente de dados espelhadas do switch.



Workers  
INFORMÁTICA



# Estatísticas e monitoração APPC



Gerência e Auditoria de  
Sessões APPC (LU 6.2)

## Auditar e Contabilizar transações APPC LU 6.2

### Auditoria no ambiente SNA

O **AuditSNA** é uma solução de software que oferece rastreabilidade e o registro detalhado das operações efetuadas nos ambientes Mainframe, permitindo:

- Reprodução fiel das telas e dos horários em que acessos por terminal 3270 e as transações APPC foram realizados;
- Recomposição fiel das atividades realizadas nestes ambientes, através da captura de todas as sessões SNA, sejam elas realizadas através de telas 3270 ou transações APPC (LU6.2);
- As mensagens enviadas e recebidas são capturadas, preparadas e relacionadas em um arquivo de formato texto ou para importação em planilha eletrônica (formato CSV), com todos os dados necessários à monitoração e controle desses eventos.

O AuditSNA monitora qualquer operação de sessões APPC e 3270 em SNA, com base nos perfis de Administradores, Desenvolvedores e Usuários TN3270E, exibindo 100% das telas e das transações. Além disso, identifica robôs de automação e acessos fora do padrão.



**Workers**  
INFORMÁTICA

# Alternativa ao NetView Access

## InterSession

## Gerenciador de Sessões 3270 para z/OS, z/VSE e z/VM

O **InterSession** é um **Gerenciador de Sessões 3270 para z/OS** que oferece inúmeras características ainda não disponíveis em produtos similares, dentre elas, toda a administração a partir de uma estação Windows.

Através de um web gateway, para acessos aos aplicativos 3270, suporta o uso de web browser, sem a necessidade de software adicional nas estações.

Além disso, incorpora recursos de impressão no ambiente, suporte sysplex e um menu com acesso rápido às funções mais utilizadas, tais como alternar sessões e cortar & copiar de telas.

Diferente da maioria dos concorrentes, o InterSession recebe constantes atualizações. Dentre as mais recentes. o

A solução oferece um **servidor web embarcado** para acessar seus aplicativos 3270, usando um web browser. Essa funcionalidade evita a necessidade de middleware.

O **InterSession** é compatível com todos os browsers.

Com o InterSession não há necessidade do SNA para que o software acesse suas aplicações. Ao se conectar ao servidor TN3270, via TCPIP, o cliente TN3270 usa as aplicações remotas como se fossem locais.

O **InterSession** ainda **incorpora um gateway de impressão que, via 3270, imprime para quase todas as impressoras** em sua rede LAN.

Sua Interface web nativa oferece acesso aos seus aplicativos 3270.

Através do Cliente TN3270 nativo conecta-se a outros sistemas mainframe sem a necessidade de VTAM.

Oferece suporte para produtos MFA - Multi Factor Authentication

Acesso às aplicações 3270 através de um dispositivo móvel- IOS/Android app.



Workers  
INFORMÁTICA

# Acesso Sockets ao CICS

## SOLVE:CPT SOLVE: CPT (CICS Programmers Toolkit)

### Desenvolvimento de interfaces TCP/IP usando sockets de CICS

O **SOLVE: CPT (CICS Programmers Toolkit)** é um produto que simplifica o desenvolvimento de aplicativos TCP/IP sob CICS, nos ambientes OS/390 e z/OS, utilizando as linguagens COBOL, Assembler, PL/I e C.

#### Características principais:

1. Os aplicativos podem ser criados rapidamente através da CPT/Tools, que são transações pré-programadas para o envio e a recepção de dados, gravando e lendo filas de TD (Transient Data), ou através da CPT/API onde o programador controla toda a sequência de atividades.
2. Interface de Administração para monitoração e alterações dinâmicas da configuração, além de coleta de traces em tempo real.
3. Ferramenta SELECT para codificar aplicativos sockets pseudo- conversacionais.
4. Compatibilidade com aplicativos desenvolvidos em CICS Sockets.

#### Benefícios da Solução Unicenter Solve CPT

1. Determinação de problemas.
2. Gerência efetiva do ambiente: visualização on-line das chamadas de API em curso.
3. Ganho de produtividade no desenvolvimento de aplicações.
4. Escalabilidade / Eliminação de pontos de falhas.
5. Possibilidade de uso simultâneo de CICS Sockets e CPT.



Workers  
INFORMÁTICA

# Compactação / Transmissão



## ZIP/390 Multi-Platform Zip. Encrypt. Connect.

### **Compactação e criptografia de dados em arquivo ZIP para z/OS e sistemas distribuídos**

O Multi-Plataforma (MP) **ZIP/390** é um utilitário de linha de comando que combina o suporte de formatos padrão de compactação, criptografia e apresentação padrão da indústria com TCP/IP FTP, SMTP e comunicações peer-to-peer, cliente-servidor com recursos de integração de aplicativos.

O **ZIP/390** pode ser usado para reduzir a logística, o tempo, os riscos e o custo de compartilhamento de arquivos com usuários e aplicativos em plataformas de computação comercial dentro da empresa e além dela.

### ***Compartilhamento e arquivamento simplificado de arquivos***

Devido à sua eficiência, facilidade de uso e amplo suporte à plataforma, os arquivos .zip e .pdf simplificam o compartilhamento de arquivos e relatórios com usuários finais locais e remotos, clientes e parceiros. O arquivo Zip também é uma solução de arquivamento de arquivos compactados e opcionalmente criptografados e altamente portáteis.

### ***Transferência avançada de arquivos e pós-processamento***

Os recursos de multiplataforma cliente-servidor e integração de aplicativos do **ZIP/390** facilitam o fluxo de dados direto em aplicativos em plataformas de servidor; eliminando o armazenamento temporário de arquivos e automatizando fluxos de trabalho digitais.

### ***Automação de Processos Integrados***

O fornecimento de informações mais oportunas para usuários finais e aplicativos aumenta a agilidade, o serviço e a produtividade dos negócios. O **ZIP/390** monitora ativamente os sistemas de arquivos e diretórios, realizando ações predefinidas em arquivos direcionados no momento em que são criados.



**Workers**  
INFORMÁTICA



# W o r k e r s

I N F O R M Á T I C A

Av. Presidente Wilson, 231- 14° andar,  
Centro - Rio de Janeiro - RJ  
CEP: 20030-905  
Tel: 55 (21) 3554-6652  
[info@workers.com.br](mailto:info@workers.com.br)  
[www.workers.com.br](http://www.workers.com.br)



W o r k e r s  
I N F O R M Á T I C A