

Vision Solutions Overview
Jose Luis Resendiz
Advisory Solution Consultant
Jose.resendiz@visionsolutions.com



Agenda

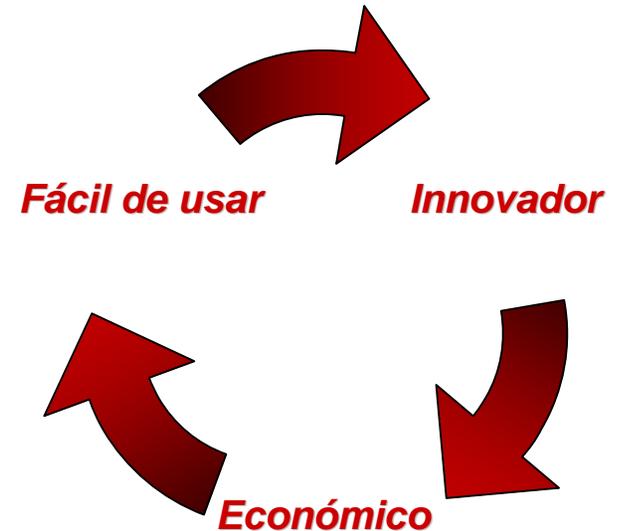
- **Quien es Vision Solutions**
- **Soluciones**
 - Alta disponibilidad
 - Protección Continua de Datos CDP
 - Soporte a clientes



Soluciones de disponibilidad de la información



- Líder en el mercado de soluciones de **alta disponibilidad**
 - Empresas SMB y Enterprise
 - IBM i5/OS, AIX, Linux y Windows
- Poderosas opciones en **recuperación de desastres**
 - Replicación a servidores remotos o almacenamiento externo
 - Protección continua de datos
- Ofrecimientos flexibles para **administración de datos**
 - Reorganización, migración y conversión activa
 - Integración, administración y transformación de datos
 - Purgado y archivado de datos
- Herramientas integradas para **administración de sistema**
 - Monitoreo, automatización y simplificación de la administración
 - Optimización de recursos y performance del sistema



Vision aborda temas claves de negocios



| | |
|----------------------|---|
| Necesidad de negocio | Eliminar tiempo de inactividad planeado |
| Vision ofrece | Usuarios nunca están fuera de línea, durante mantenimiento al sistema y/o migraciones. |

| | |
|----------------------|--|
| Necesidad de negocio | Eliminar tiempo de inactividad no planeado |
| Vision ofrece | Los productos de Vision ofrecen los mas agresivos RTOs para los negocios. |

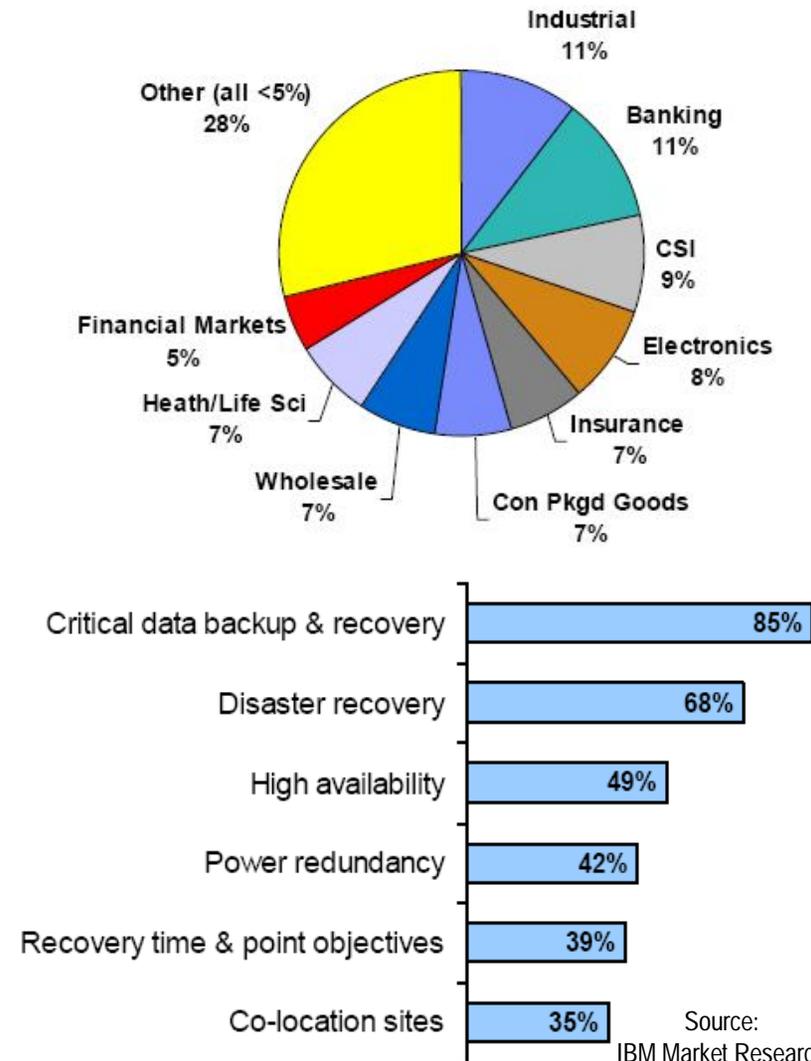
| | |
|----------------------|---|
| Necesidad de negocio | Rápida recuperación de datos , en cualquier punto del tiempo. |
| Vision ofrece | Vision CDP cubre los mas altos RPOs con cero perdida de datos. |

| | |
|----------------------|--|
| Necesidad de negocio | Cumplir con la regulaciones |
| Vision ofrece | Cumplir con las mas estrictas regulaciones del gobierno y de la industria |

| | |
|----------------------|--|
| Necesidad de negocio | Mejorar los niveles de servicio a usuarios |
| Vision ofrece | Centros de atención a clientes al rededor del mundo, para ayudar al cliente las 24 horas. |

| | |
|----------------------|--|
| Necesidad de negocio | Soporte a múltiples plataformas |
| Vision ofrece | Cobertura a los ambientes físicos y virtuales de Windows, Linux Power System y la nube. |

Worldwide Continuity Spending



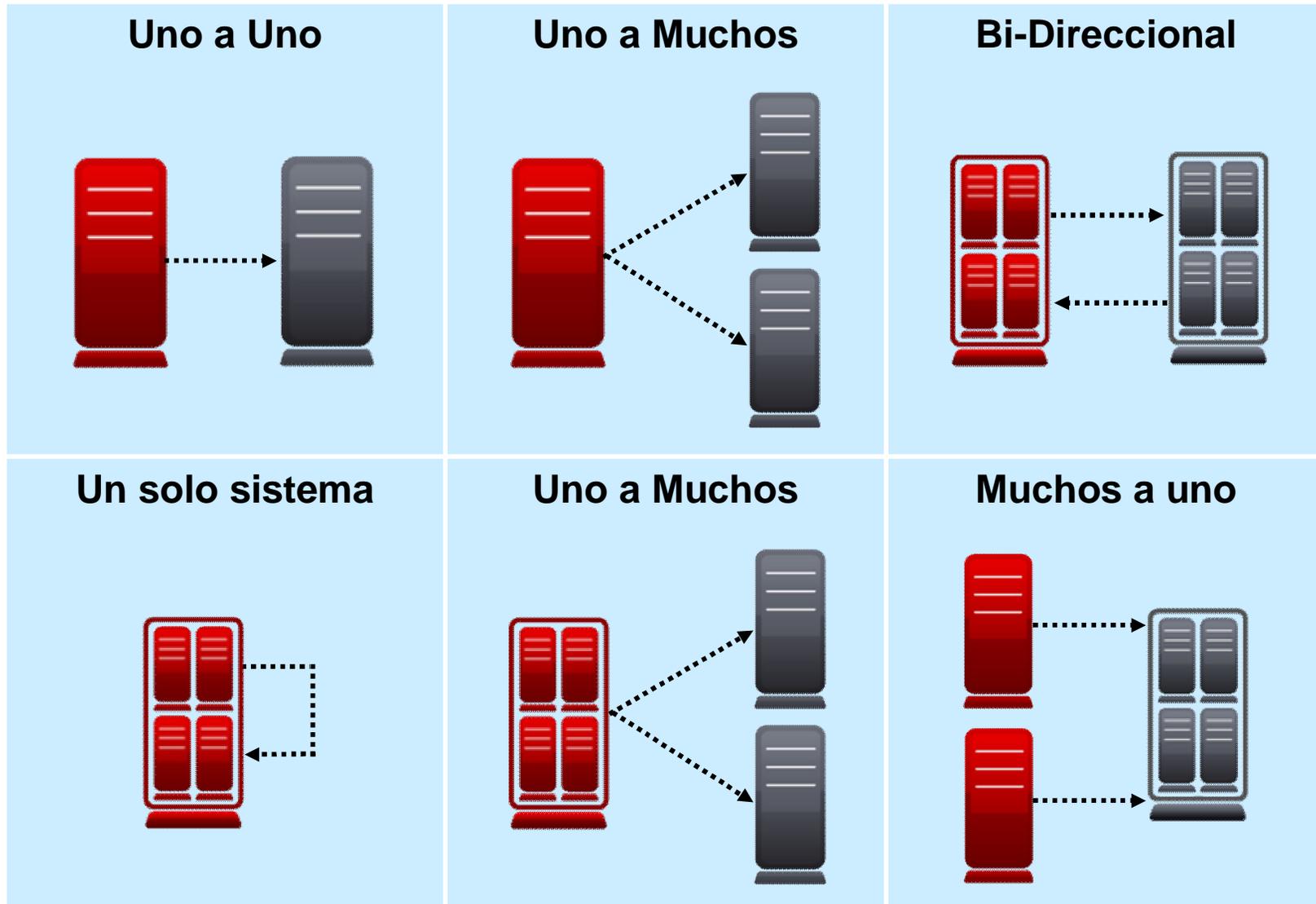
Portafolio de productos Vision



| | VISION [®] for Windows [®] | VISION [®] for Linux [®] | VISION [®] for AIX [®] | VISION [®] for IBM i [®] |
|---|--|---|---|--|
| Alta disponibilidad <ul style="list-style-type: none"> • Replicación de datos y role swap • Recuperación a cualquier punto del tiempo con CDP • Soporte para ambientes físicos y virtuales • Tiempos óptimos de RPO y RTO | Double-Take [®] AVAILABILITY™ | Double-Take [®] AVAILABILITY™ | Double-Take [®] AVAILABILITY™ | MIMIX [®] AVAILABILITY™ ITERA AVAILABILITY™ |
| Recuperación de desastres <ul style="list-style-type: none"> • Replicación en tiempo real – local o remota • Recuperación de ambientes físicos y virtuales • Recuperación a cualquier punto del tiempo con CDP • Ambientes Cloud públicos o privados | Double-Take [®] RECOVERNOW™ Double-Take [®] CLOUD™ | Double-Take [®] RECOVERNOW™ | Double-Take [®] RECOVERNOW™ | MIMIX [®] RECOVERNOW™ |
| Administración de datos y sistemas <ul style="list-style-type: none"> • Captura de datos cambiantes • Compartición, integración y transformación de datos • Migración en línea en tiempo real, sin interrupciones • Monitoreo, administración y optimización de recursos | Double-Take [®] SHARE™ Double-Take [®] MOVE™ Double-Take [®] FLEX™ | Double-Take [®] SHARE™ Double-Take [®] MOVE™ | Double-Take [®] SHARE™ Double-Take [®] MOVE™ | Double-Take [®] SHARE™ MIMIX [®] MOVE™ MIMIX [®] DIRECTOR™ |

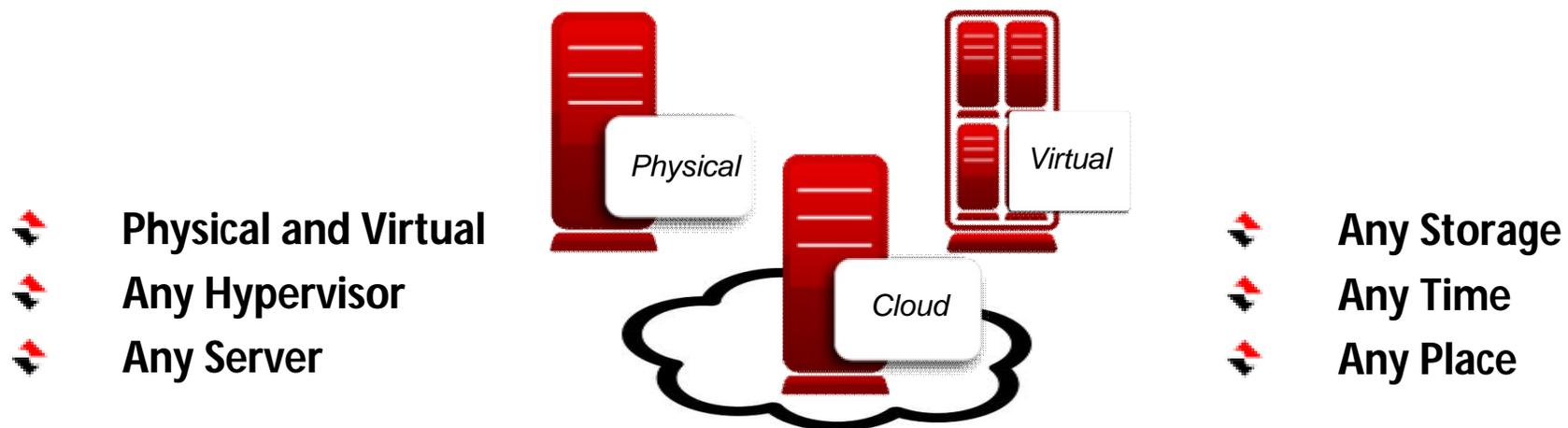
VISION[®]
Services™

Soporta escenarios físicos y virtuales



El ajuste perfecto para cualquier situación

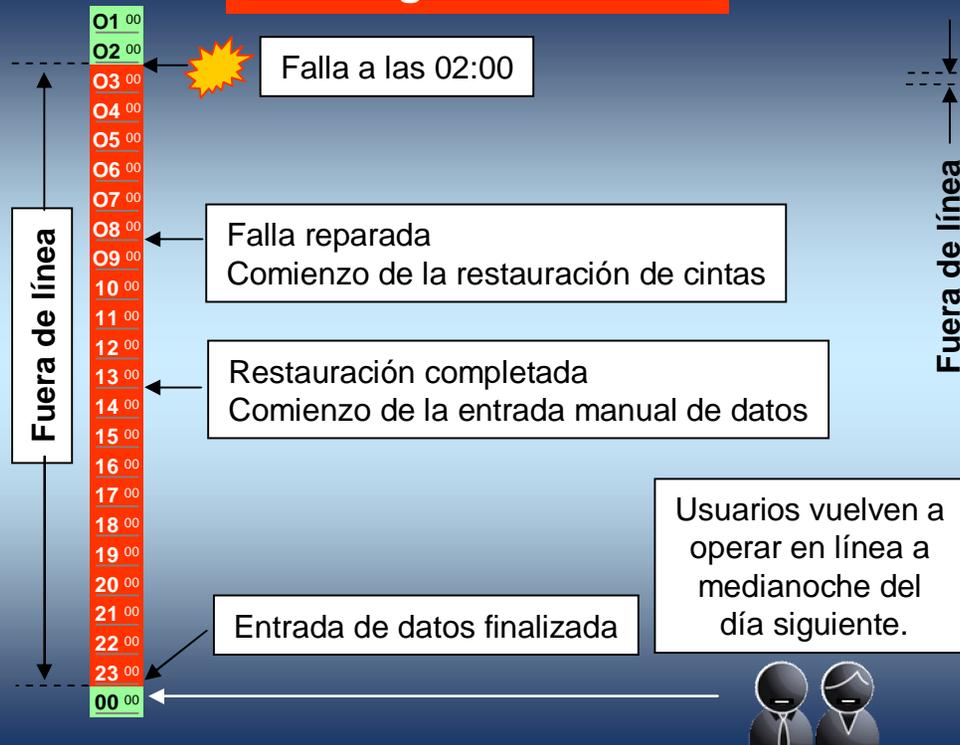
- Los productos de Vision soportan infraestructuras heterogéneas de IT.
 - Se aprovechan las inversiones existentes
 - Flexibilidad para elegir las plataformas y aplicaciones que satisfagan las necesidades del negocio sin restricciones
- Complementar las tecnologías de replicación de almacenamiento y virtualización
 - Crear una cobertura completa



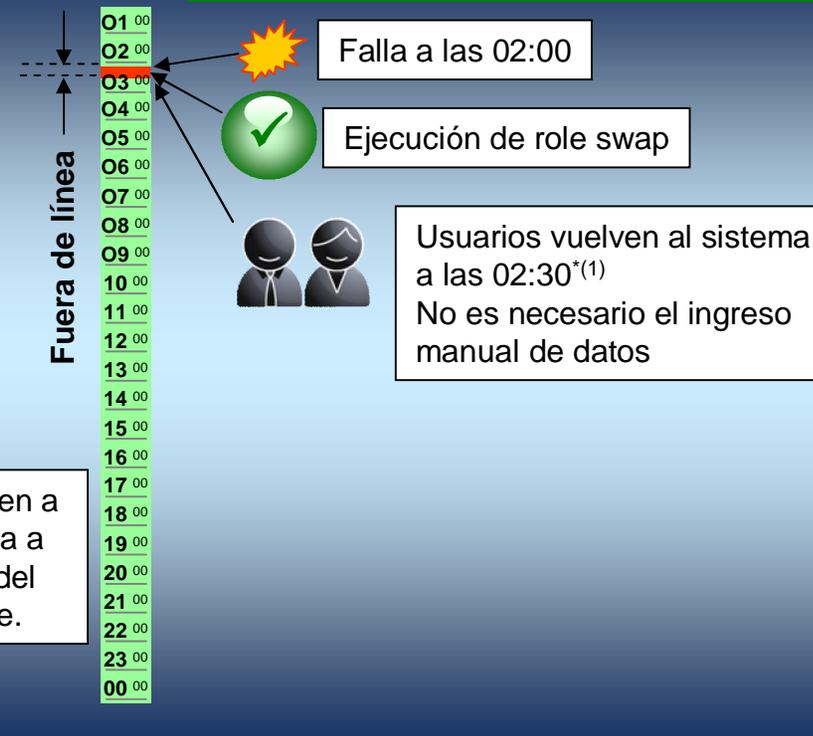
La importancia de RPO y RTO

Cuando ocurre una falla imprevista, las capacidades de RPO y RTO de su solución definen que tan exitosa será su recuperación!

Esquema tradicional con resguardo a cintas



Esquema con solución de alta disponibilidad



RPO en este caso es de un día completo de información ...lo cual es excesivo debido al re-ingreso manual de datos.

RTO en este caso es la pérdida de un día completo para volver al punto en que estaba el sistema antes de fallar.

RPO en este caso fue <1 segundo...no hubo perdida de datos ...con lo cual no hay que re-ingresar datos manualmente.

RTO en este caso fue cerca de 30^{*(1)} minutos, tiempo que toma derivar los usuarios al sistema de contingencia y asegurarse que Puedan continuar en el punto que salieron del sistema.

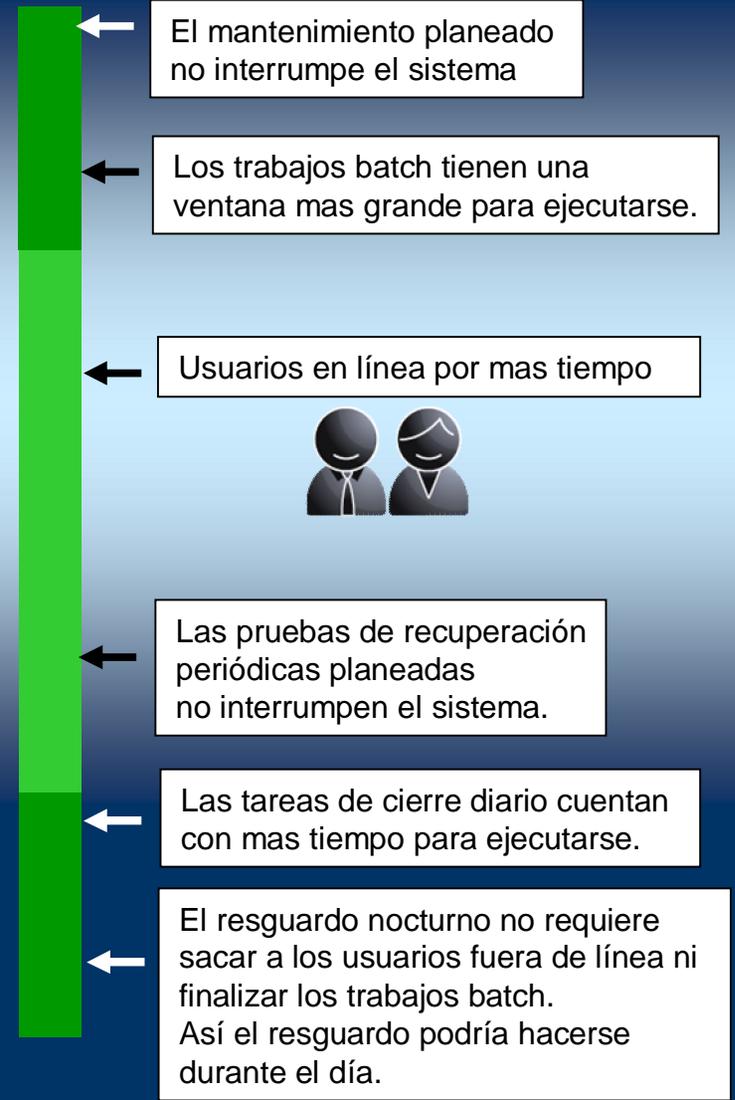
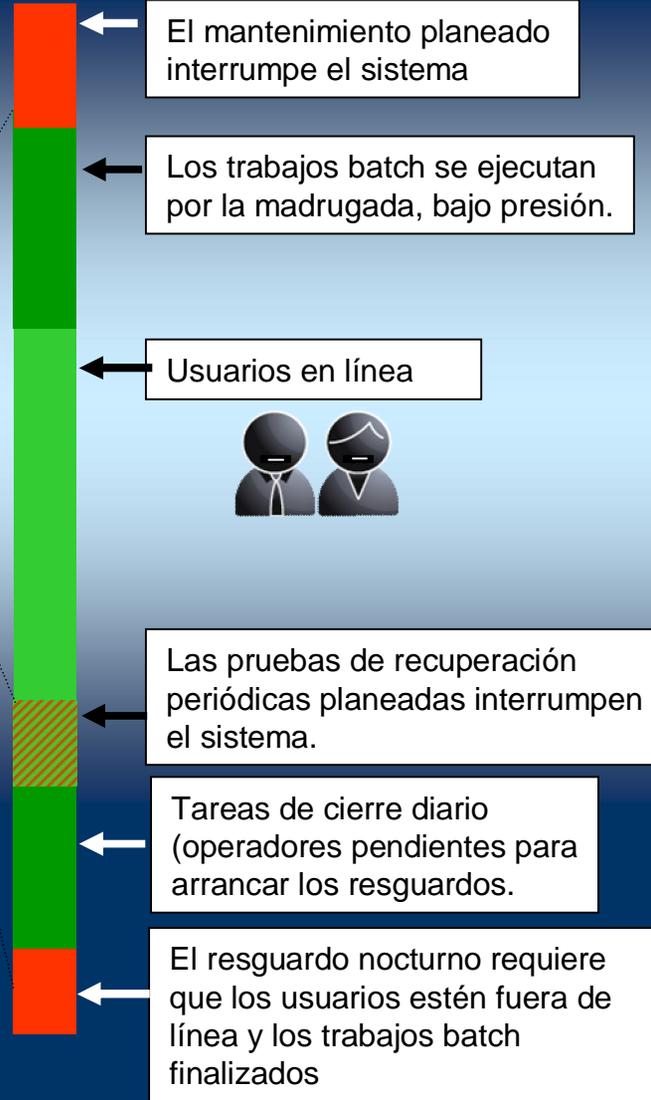
Alta disponibilidad: elimina las interrupciones por mantenimiento

Método tradicional

Alta disponibilidad

01 00
02 00
03 00
04 00
05 00
06 00
07 00
08 00
09 00
10 00
11 00
12 00
13 00
14 00
15 00
16 00
17 00
18 00
19 00
20 00
21 00
22 00
23 00
00 00

Interrupciones planeadas



Alta disponibilidad: elimina las interrupciones por imprevistos



Sin alta disponibilidad

| August 2009 | | | | | | | September 2009 | | | | | | | October 2009 | | | | | | | November 2009 | | | | | | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | | | | |
| 31 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 36 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 40 | | | 1 | 2 | 3 | 45 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | |
| 32 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 37 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 41 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 46 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 33 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 38 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 42 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 47 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 34 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 39 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 43 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 48 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 35 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 40 | 27 | 28 | 29 | 30 | 44 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 49 | 29 | 30 | | | | | | | | |
| 36 | 30 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| December 2009 | | | | | | | January 2010 | | | | | | | February 2010 | | | | | | | March 2010 | | | | | | | | | | |
| S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | | | | |
| 49 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | |
| 50 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 7 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 11 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 51 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 3 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 8 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 52 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 4 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 9 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 13 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 1 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 5 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 10 | 28 | 14 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 15 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | 6 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Con alta disponibilidad

| August 2009 | | | | | | | September 2009 | | | | | | | October 2009 | | | | | | | November 2009 | | | | | | | | | | |
|---------------|----|----|----|----|----|----|----------------|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | | | | |
| 31 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 36 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 40 | | | 1 | 2 | 3 | 45 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | |
| 32 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 37 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 41 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 46 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 33 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 38 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 42 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 47 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 34 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 39 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 43 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 48 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 35 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 40 | 27 | 28 | 29 | 30 | 44 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 49 | 29 | 30 | | | | | | | | |
| 36 | 30 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| December 2009 | | | | | | | January 2010 | | | | | | | February 2010 | | | | | | | March 2010 | | | | | | | | | | |
| S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | S | M | T | W | T | F | S | | | | |
| 49 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | | | 1 | 2 | 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 10 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | |
| 50 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 7 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 11 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 51 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 3 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 8 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 12 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 52 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 4 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 9 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 13 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 1 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 5 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 10 | 28 | 14 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 15 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | 6 | 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

14 de Agosto: El sistema estuvo fuera de línea por 5 horas debido a un fallo del sistema de acondicionamiento del aire.

16 de Octubre: el sistema quedo fuera de línea por 4 horas debido a un problema con las líneas de comunicaciones.

24 de Marzo: Miércoles negro: Fallo de Hardware, hubo que restaurar todo. Perdida de datos!
El sistema estuvo 24 horas fuera de línea.

 **Consejo:** Los desastres no ocurren a menudo, pero no hay forma de saber cuando ocurrirán.

14 de Agosto: Se efectuó un role swap mientras se reparaba el sistema de acondicionamiento de aire.

15 de Octubre: Se efectuó un role swap mientras se resolvía un problema de comunicaciones.

24 de Marzo: Se efectuó un role swap mientras se reemplazaba el hardware dañado y se recuperaba el servidor.

 **Consejo:** Su sistema es **confiable**. La **alta disponibilidad** hace que este siempre **disponible**.

Protección Continua de Datos CDP



- **CDP permite recuperar a partir de cualquier punto en el tiempo**
- **Rápidamente revertir la corrupción de datos**
- **Habilita soluciones de Recuperación de Desastres de nivel 6
Elimina el riesgo de perdidas de datos**
- **Una nueva perspectiva de ver al RPO y el RTO**

“La recuperación de datos nunca fue tan rápida, sencilla y accesible”

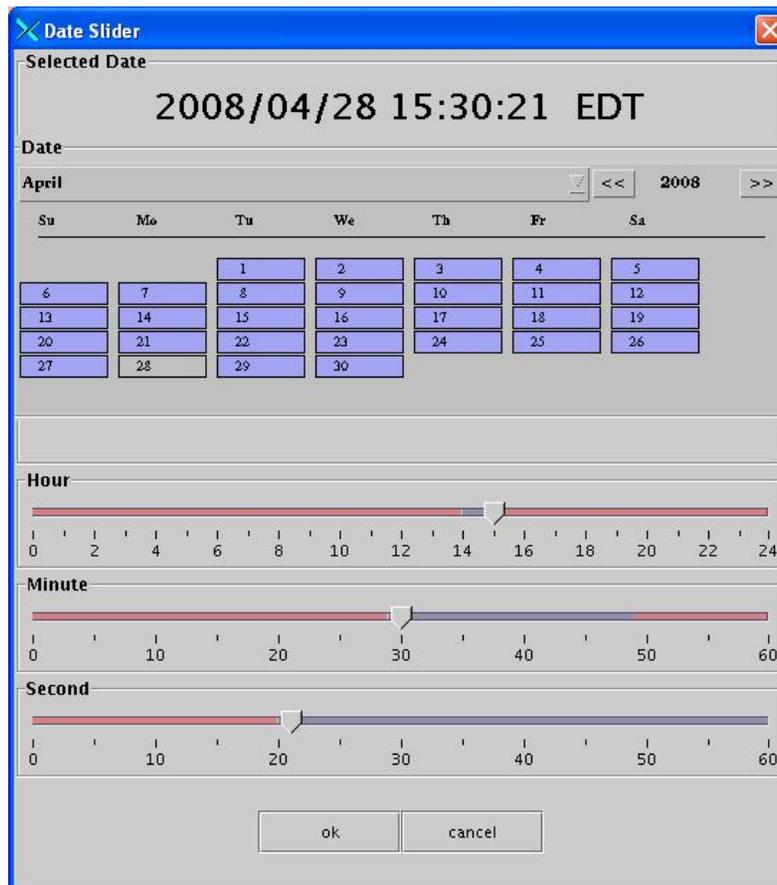
Ventajas del CDP



- **Solución para el problema mas grave de protección de datos**
 - Mejoras al RPO y RTO
 - Reducción de la ventana de respaldo
- **Capacidad para crear clones lectura/escritura de los datos de producción a cualquier punto en el tiempo**
 - Facilita pruebas periódicas – sin afectar la replicación
 - Reducción o eliminación de la ventana de respaldo
 - Verificación simple comparando con datos de producción
 - Posibilidad de procesar la generación de reportes en el servidor de respaldo.
- **Características avanzadas de recuperación de datos**
 - Elegir el punto de recuperación después que ocurre el problema

Recuperación de datos rápida y sencilla

- Deslizador fácil de usar
- Seleccione la fecha, hora, minuto y segundo
- Cree un clon en el servidor de resguardo o “rebobine” los datos de producción a cualquier punto en el tiempo



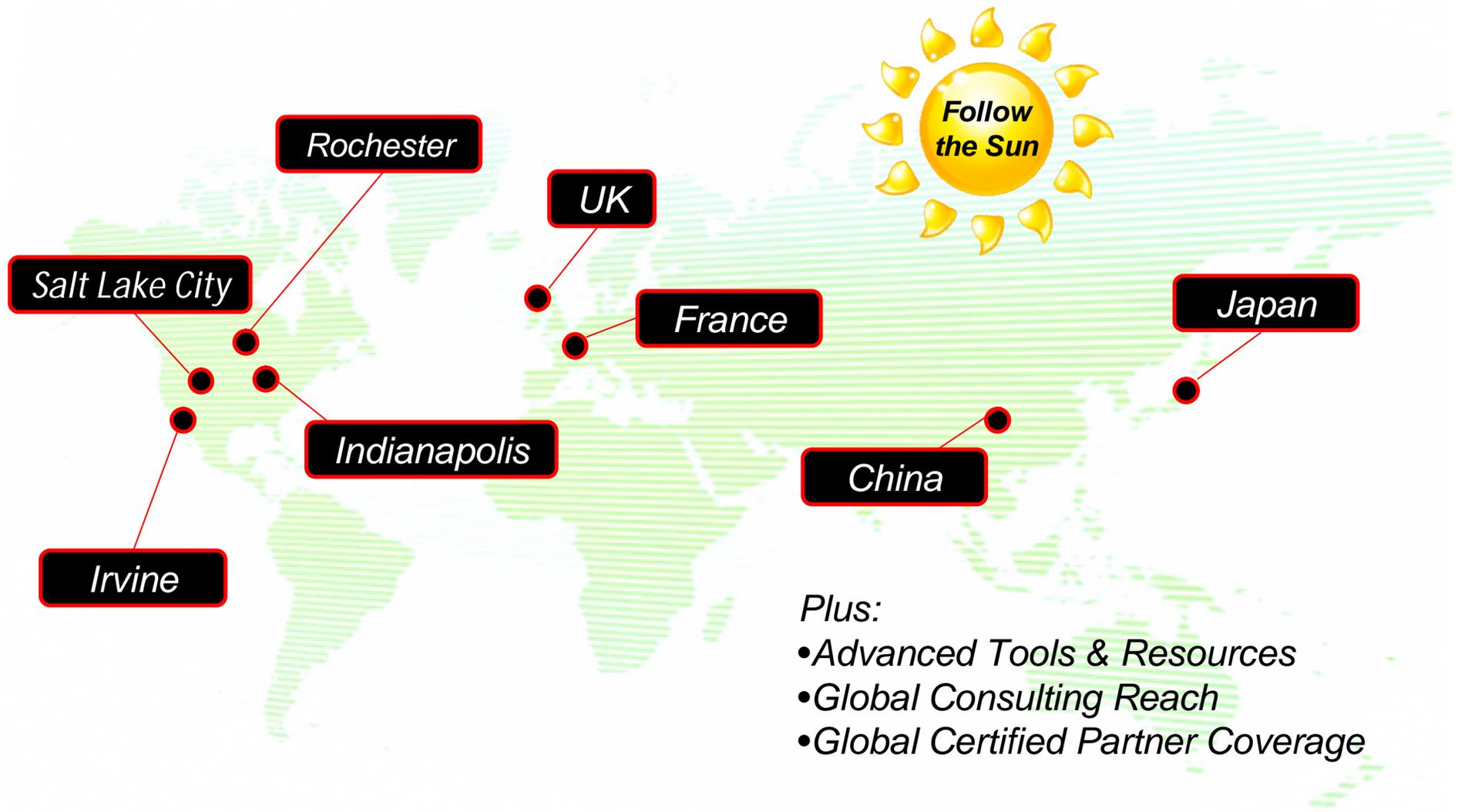
Organización de soporte

Vision cuenta con múltiples **centros de soporte** que permiten atender en forma continua (7x24) los requerimientos de nuestros clientes en America, y las regiones EMEA y APAC.



- El soporte 7x24 mas completo en el mercado de alta disponibilidad
- Base de conocimientos en línea
- Acceso remoto y compartimento de pantallas
- Actualizaciones en línea
- Registro de problemas y seguimiento en línea
- Soporte telefónico y por email

Centros de apoyo alrededor del mundo



- Plus:
- Advanced Tools & Resources
 - Global Consulting Reach
 - Global Certified Partner Coverage

Consulting Services

- Vision es el experto – No hay nadie mejor
- Una o mas opciones para los clientes
- Los servicios de consultoría pueden ayudar, donde los socios de negocios no tengan cobertura.



Leaders Have Vision and Vision Has Leaders



- ✓ **Leading availability technologies for Windows, Linux, Power Systems and Cloud Computing**
- ✓ **Leading engineering, professional service and CustomerCare teams**
- ✓ **Leading strategic, reseller and alliance partners**
- ✓ **Leading customers – SMB to large enterprise – in virtually every industry and geography**

Gracias

