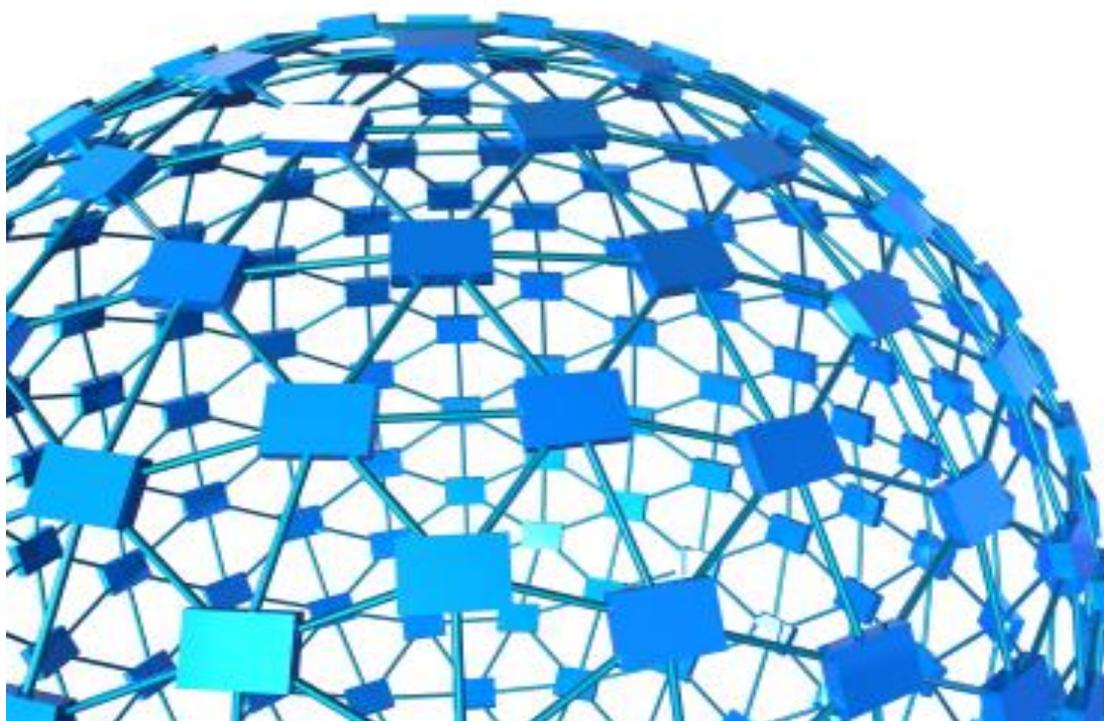




# ***SILVERLAKE***



**Filiale di Verona:**  
Via Poldà, 1  
37012 - Bussolengo - Verona  
Tel. 0456700066 Fax. 0456702024

**Silverlake S.r.l Sede legale:**  
Via Stazione, 119/r  
30035 - Ballò di Mirano - Venezia  
Tel. 0415130720 Fax. 0415130746  
email: [info@silverlake.it](mailto:info@silverlake.it) P.I.02540370273

**Filiale di Trento:**  
Via di Coltura, 11  
38123 - Cadine - Trento  
Tel. 0461991122 Fax. 0461990944



## **INDICE**

<b>PRESENTAZIONE .....</b>	<b>3</b>
<b>CONSOLIDAMENTO, MIGRAZIONE &amp; BUSINESS CONTINUITY.....</b>	<b>4</b>
<b>UTILIZZO DI BLADE.....</b>	<b>6</b>
<b>UTILIZZO DI SERVER E STORAGE.....</b>	<b>7</b>
<b>UTILIZZO DI SERVER, I SERIES E STORAGE CON GRANDI VOLUMI DI DATI.....</b>	<b>8</b>
<b>SOLUZIONI DI BACKUP .....</b>	<b>9</b>



## **Presentazione**

Silverlake, società di informatica leader nel Triveneto con sede a Ballò di Mirano (Venezia), opera dal 1991 nell'assistenza tecnica e sistemistica su prodotti multivendor. Per raggiungere tale scopo nel 1992 viene strutturato il laboratorio interno, l'anno successivo per una migliore copertura territoriale vengono aperte le Filiali di Trento e Verona, negli anni seguenti Silverlake amplia la propria attività nei campi del networking e Information Technology. Viene attivato il servizio di Help Desk, la società diventa **Partner Certificato Microsoft**, amplia gli uffici della sede e nel 2002 si certifica secondo le norme ISO9001:2000. Nel 2005 viene attivato il servizio di Teleassistenza per potersi connettere ai server aziendali del cliente, tramite una connessione protetta, al fine di eseguire con cadenza giornaliera i controlli necessari per monitorare e tenere aggiornata la rete aziendale, il tutto comprovato da documentazione su supporto informatico e cartaceo. Dal 2006 ad oggi ha ottenuto le seguenti certificazioni **IBM Business Partner, Microsoft Networking Infrastructure Solutions, Sonicwall Partner, Trend Micro Affinity Partner, Service Partner Kyocera, Lenovo Business Partner , Professional Partner VMware, Partner WuerthPhoenix NetEye, Partner Cisco, Certificazione ISO9001:2008, Certificazione Small Business Microsoft, Partnership Veeam Gold Partner, Citrix Silver Solution Partner, Sophos, Microsoft Authorized Education Reseller, Adobe Partner, Cyberoam Partner.**

Silverlake vuole essere partner ideale con cui costruire e mantenere in piena efficienza le proprie architetture e infrastrutture informatiche. L'impegno nel certificare costantemente il proprio personale, ha permesso a Silverlake di arrivare ad **una struttura tecnica multilivello di personale dipendente composta da 15 tecnici.** Questo permette a Silverlake di offrire servizi mirati e un'assistenza specifica globale su tutto il parco informatico della nostra clientela. Oltre 1000 aziende del Nord-est si affidano all'esperienza e alla competenza di Silverlake.



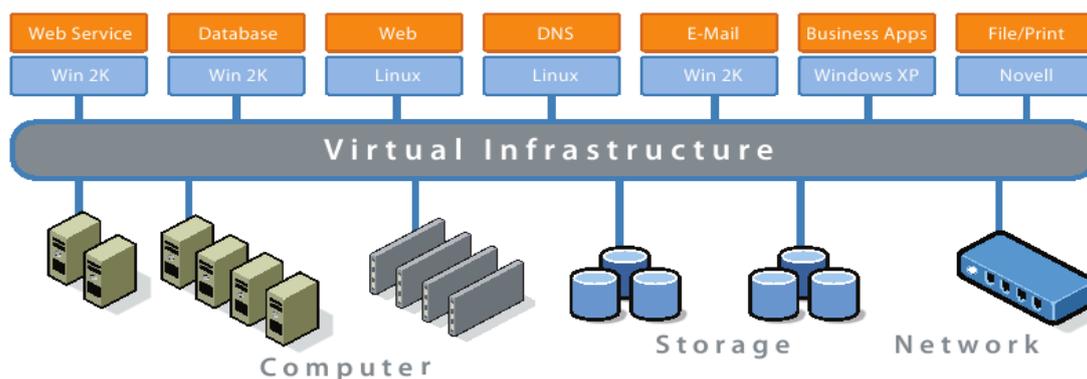


## Consolidamento, Migrazione & Business Continuity

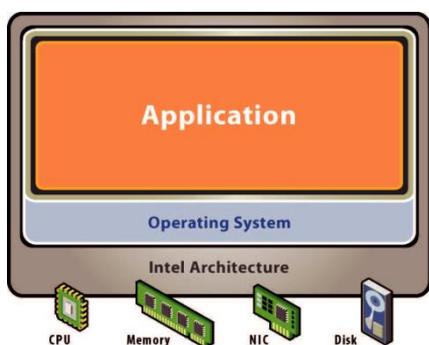
Silverlake, grazie alla sua decennale esperienza acquisita nei più diffusi ambienti operativi (Vmware, Microsoft, Os400, Linux...), ed alle conoscenze estese su le più diffuse infrastrutture informatiche, è in grado di fornire un **servizio a 360° che copre dalla progettazione alla realizzazione di un ambiente virtualizzato, sia esso di consolidamento, di migrazione o di business continuity.**

### Cosa significa virtualizzare

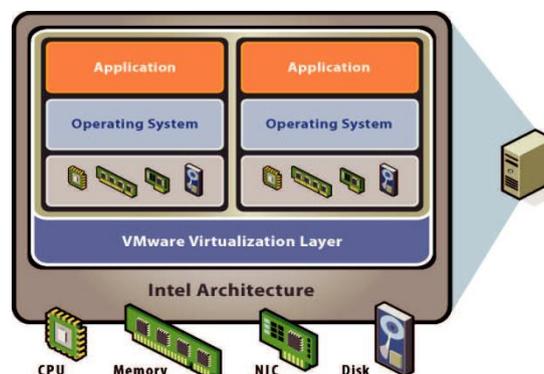
Per virtualizzazione si intende la creazione di una versione virtuale di una risorsa normalmente fornita fisicamente. Qualunque risorsa hardware o software può essere virtualizzata: server, sistemi operativi, memoria, spazio disco, sottosistemi.



## La Tecnologia di virtualizzazione



Server NON virtualizzato:  
 - Un server  
 - Un Sistema Operativo  
 - N applicativi

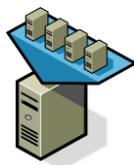


Server Virtualizzato:  
 - Un server  
 - N sistemi operativi  
 - N applicativi su N sistemi operativi



## Proprietà delle macchine virtuali

### Partizionamento



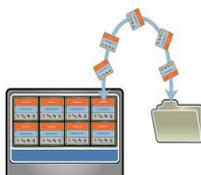
Molteplici macchine virtuali 'girano' simultaneamente su un singolo server/PC

### Isolamento/Sicurezza



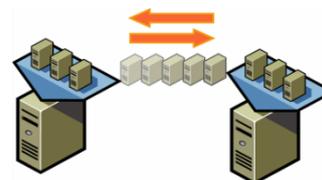
La macchina virtuale è isolata dall' Host OS, e dalle altre VMs

### Incapsulamento



L'intera VM è salvata in file. Può essere spostata e/o copiata come un qualsiasi file

### Indipendenza dall'hardware



Una macchina virtuale gira senza legami specifici con l'HW



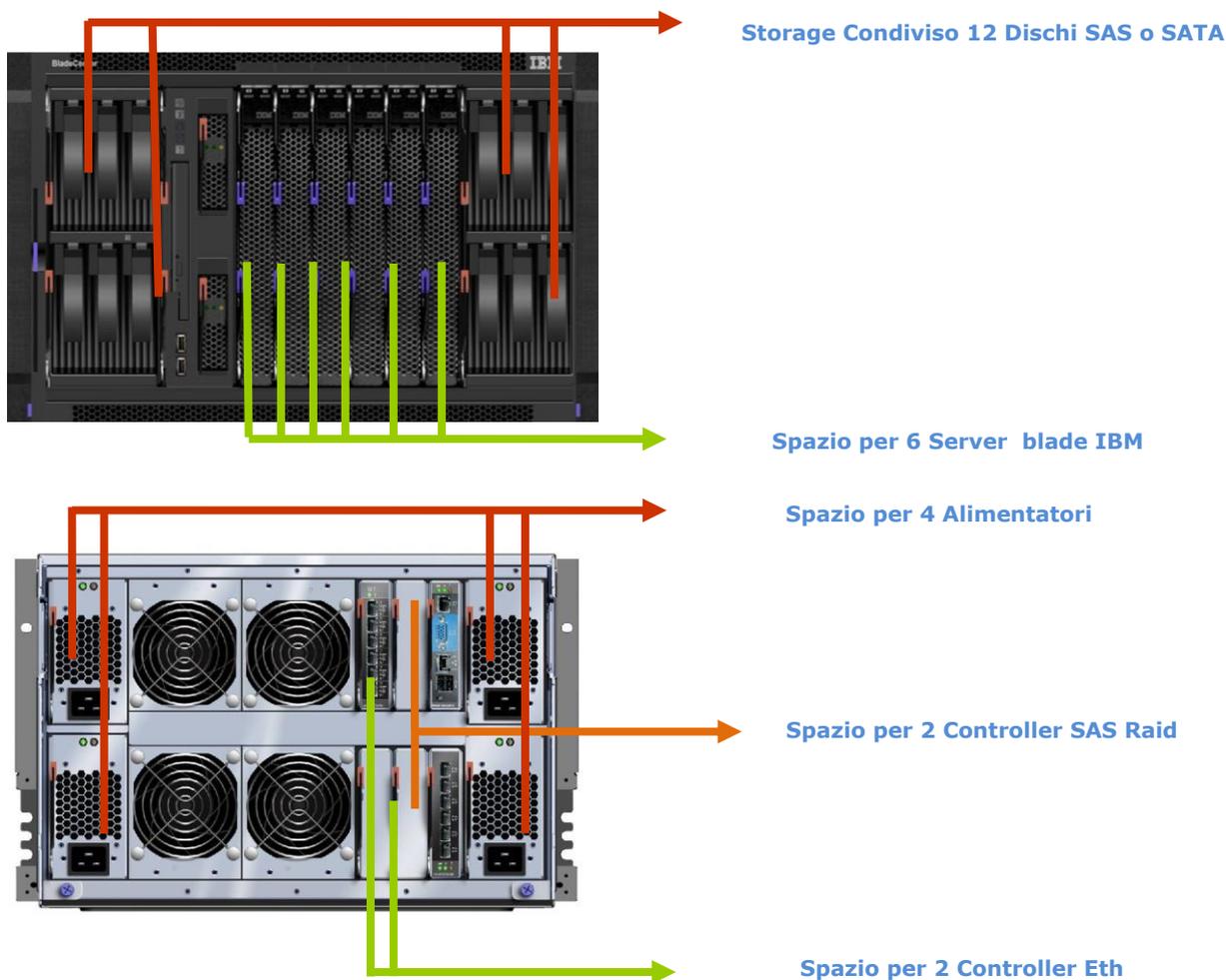
## Utilizzo di Blade

Questa infrastruttura permette di avere:

- Consolidamento e contenimento delle infrastrutture server.
- Riduzione costi legati alla manutenzione dell'hardware.
- Semplificare lo sviluppo e i test software.
- Semplificare il provisioning infrastrutturale.
- Migrare, senza modifiche, applicazioni e sistemi operativi



Il vantaggio sostanziale è di avere un unico dispositivo completamente ridonato e compatto ma cosa fondamentale è la semplicità di implementare una soluzione di alta affidabilità con un impegno economico estremamente modesto in quanto le funzionalità dello storage condiviso sono già presenti nel sistema.



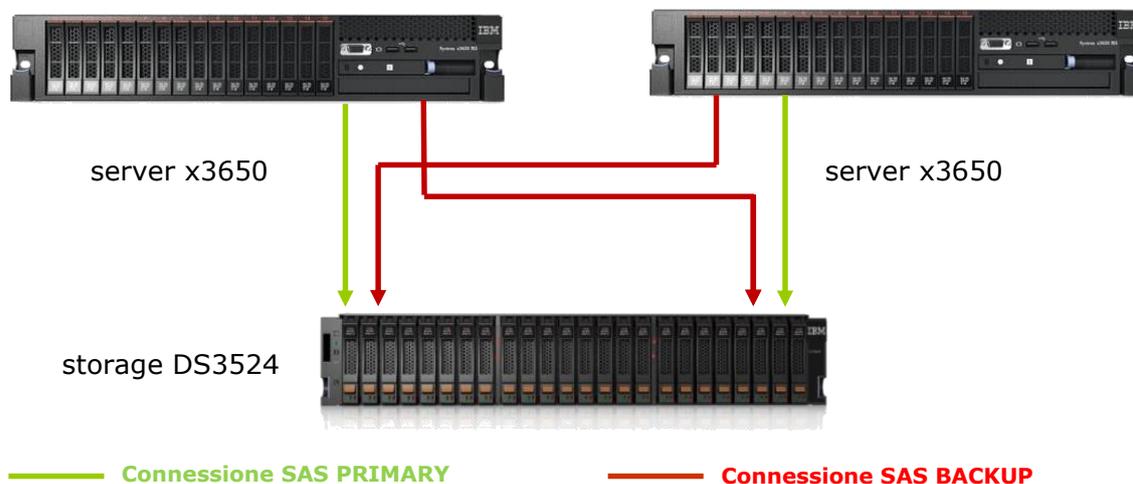
**Con questa tipologia abbiamo già realizzato progetti nel Triveneto**



## Utilizzo di Server e Storage

- *Per clienti che preferiscono macchine distinte con storage condiviso sulle quali spostare manualmente o in automatico le risorse (ogni macchina può supportare più server virtualizzati)*
- *Anche questa infrastruttura permette di avere:*
- *Consolidamento e contenimento delle infrastrutture server.*
- *Riduzione costi legati alla manutenzione dell'hardware.*
- *Semplificare lo sviluppo e i test software.*
- *Semplificare il provisioning infrastrutturale.*
- *Migrare, senza modifiche, applicazioni e sistemi operativi*

### Diagramma connessione SAS 6 Gb X3650 M4 – Storage DS3524



**Con questa tipologia abbiamo già realizzato progetti nel Triveneto**

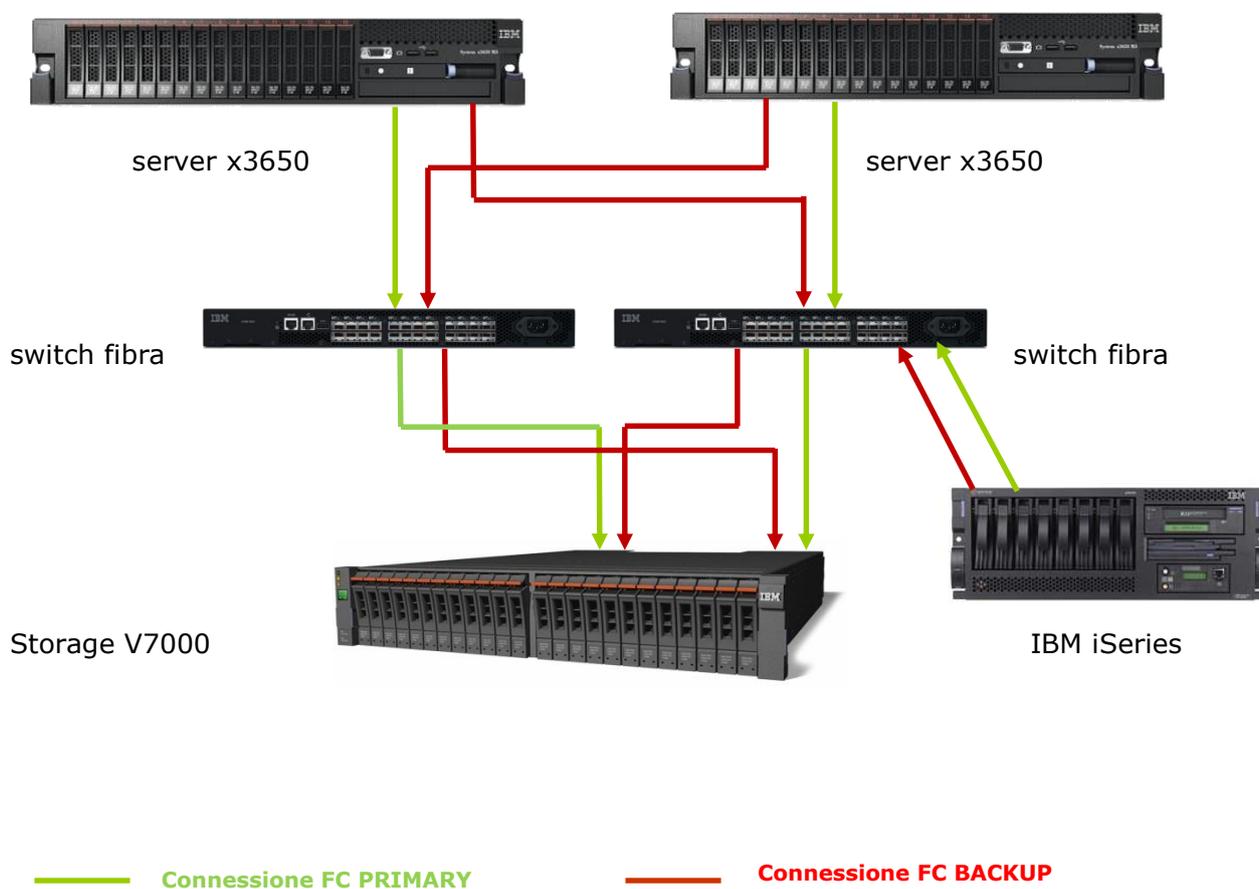


## Utilizzo di Server, iSeries e Storage con alti volumi di dati

- Per clienti che preferiscono macchine distinte con storage condiviso (anche per iSeries) ad alte prestazioni e con una previsione esplosiva di crescita dei dati

### Diagramma connessione

**Fiber Channel 8 Gb    iSeries - X3650 M4 – Storage V7000**



**Con questa tipologia abbiamo già realizzato progetti nel Triveneto**



**Silverlake è in grado di offrirvi anche soluzioni di backup e disaster recovery con test di funzionalità (backup e ripristino) con i prodotti Veeam.**



## VEEAM

### Veeam Replication

Veeam Backup & Replication valorizza le più recenti novità tecnologiche di VMware vSphere 5 e vStorage - comprendenti Changed Block Tracking e i dischi thin-provisioned assicura una velocità ineguagliabile nel backup. È possibile inoltre acquisire i cambiamenti e aggiornare le

immagini della VM a frequenza ravvicinata di pochi minuti. In caso di guasto di una VM è possibile eseguire immediatamente il failover su una replica pronta per l'avvio. Veeam Backup & Replication consente inoltre l'esecuzione della replica delle immagini delle VM su reti locali (LAN) e geografiche WAN. Fornisce la protezione dei dati quasi continua (quasi-CDP) ad un costo che è una frazione di quello richiesto dalla protezione CDP tradizionale.



### Possibile Implementazione Sito Remoto Disaster Recovery

La soluzione prevede l'utilizzo di un server opportunamente configurato e di implementare la funzione di replica presente nel software di backup Veeam, che permette di gestire in maniera automatizzata la replica dei server virtuali presenti nella nostra infrastruttura su un server Esx (non supporto le soluzioni ESX free). Le macchine replicate sono esattamente la copia delle macchine di origine al momento della replica e sono tenute in uno stato di shutdown. In caso di fail del server di produzione con conseguente blocco delle attività sarà sufficiente accendere le macchine interessate e verificare l'allineamento dei dati. E' doveroso ricordare che le prestazioni dell'infrastruttura in caso sia attivo il sito DR è strettamente legata all'hardware implementato.

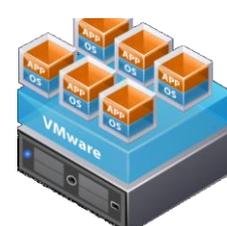
#### Sito produzione



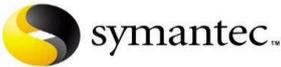
REPLICA DI VEEAM



#### Sito DR





 <p>Business Partner</p> <p><b>Authorized</b> Power Systems Storage System x</p>	 <p><b>lenovo</b></p> <p>Business Partner</p>	 <p><b>vmware</b> PARTNER</p> <p>PROFESSIONAL SOLUTION PROVIDER</p>
 <p><b>CITRIX</b><sup>®</sup></p> <p><b>PARTNER</b></p> <p>Silver Solution Advisor</p>	 <p><b>VEEAM</b> GOLD pro partner</p>	 <p><b>META</b> SYSTEM</p>
 <p><b>ZEBRA</b> TECHNOLOGIES</p>	 <p>DATALOGIC <b>MOBILE</b> <b>AUTHORIZED</b> PARTNER</p>	 <p><b>ubuntu</b></p>
 <p><b>symantec</b><sup>™</sup></p>	 <p><b>Zimbra</b><sup>™</sup></p>	 <p>Microsoft<sup>®</sup> Small Business Specialist</p>
 <p><b>TREND</b> MICRO<sup>™</sup></p>	 <p><b>PRINTRONIX</b></p>	<p>Kroll Ontrack<sup>®</sup> Data Recovery Certified Partner</p>
 <p><b>DATAMAX</b><sup>™</sup> BRANDED FOR SUCCESS<sup>™</sup></p>	 <p><b>Praim</b><sup>™</sup></p>	 <p><b>TallyGenicom</b><sup>®</sup></p>
 <p><b>Compuprint</b></p>	 <p><b>Cyberoam</b><sup>®</sup> Unified Threat Management</p>	 <p><b>WÜRTHPHOENIX</b></p>
 <p><b>SOPHOS</b> Silver Partner</p> <p>Ag Silver</p>	 <p><b>REGISTERED</b> <b>RESELLER</b></p>	 <p><b>KYOCERA</b> Document Solutions</p>