

Der Einstieg in IT-Konsolidierung und Hochverfügbarkeit

## x10sure™ 1:1 – der Volks-Cluster

### Preisgünstige Sicherheit für jedes Unternehmen

x10sure 1:1, die Einstiegskonfiguration der x10sure-Hochverfügbarkeitslösung von Fujitsu, ist eine 2-Server-Lösung mit intelligentem Crossover-Konzept. x10sure 1:1 ermöglicht im Vergleich zu herkömmlichen Clustern Einsparungen bei den Investitionen von bis zu 50 %, bietet umfassende Funktionalität und eröffnet den kostengünstigen Weg zum schrittweisen und organischen Wachsen. Die Lösung ist der erste Schritt zur Konsolidierung und Hochverfügbarkeit für Windows- und Linux-Anwendungen sowie von virtuellen Maschinen.

#### **x10sure 1:1 – der Volks-Cluster**

- » **Hochverfügbarkeit für jedes Unternehmen:** Praxen, Kanzleien, Niederlassungen, öffentliche Verwaltung, Handel, Handwerk etc.
- » **Kostengünstiger Einstieg** in die Konsolidierung und Hochverfügbarkeit
- » **Intelligentes Crossover-Konzept** spart Investitions- und Administrationskosten
- » **Mit geringem Budget** schrittweise und organisch in Richtung N:1- und N:M-Lösungen wachsen
- » **Investitionseinsparungen von bis zu 50 %** im Vergleich zu vielen herkömmlichen Cluster-Lösungen

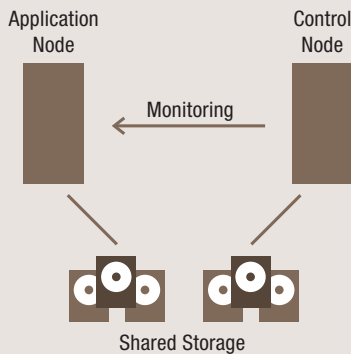
#### **Einfach einsteigen. Effektiv konsolidieren. Das Geschäft mit zuverlässiger IT voranbringen.**

x10sure 1:1 erhöht mit seinem intelligenten Crossover-Konzept auf sehr kostengünstige Weise die Verfügbarkeit wichtiger Anwendungen und Daten. Die Lösung bietet eine standardisierte Ausfallsicherung für kleine Umgebungen mit Windows- und Linux-Anwendungen sowie Servervirtualisierung. Kunden können ihre Anwendungen ohne Modifikation laufen lassen. Die permanente Überwachung erfolgt ohne die Notwendigkeit, Agenten-Software einsetzen zu müssen.

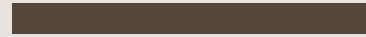
x10sure 1:1 arbeitet mit zwei identisch ausgebauten Serversystemen – Application Node und Control Node – und einem SAN-Speichersystem. Das intelligente Crossover-Konzept macht ein Failback nach einem Fehlerfall überflüssig, da beide Serversysteme automatisch die Rollen tauschen. Da bei x10sure 1:1 nur das produktive System mit einer Lizenz versehen werden muss, werden deutliche Kosteneinsparungen erzielt. Das gilt auch, wenn Unternehmen ihr Volks-Cluster erweitern wollen: Der Ausbau zu Konfigurationen, bei denen mehrere produktive Server durch einen (N:1) oder wenige (N:M) Ersatzserver abgesichert werden, und die Nutzung zusätzlicher Funktionalitäten sind jederzeit kostengünstig möglich.



## x10sure 1:1



Herkömmliche Cluster-Lösungen



x10sure 1:1 – der Volks-Cluster



bis zu 50% günstiger

### x10sure 1:1 – preisgünstige Hochverfügbarkeit für jedes Unternehmen

x10sure 1:1 basiert auf zwei identisch ausgebauten Serversystemen (Application und Control Node) und einem SAN-Speichersystem (iSCSI oder FibreChannel), die miteinander verbunden sind. Beide Serversysteme benötigen keine lokalen Festplatten, sondern booten von zugewiesenen Partitionen (LUNs) vom externen Speicher. Das Betriebssystem, alle Anwendungen und alle Daten befinden sich in den Speicherpartitionen auf dem Speichersystem. Im Unterschied zur Standardkonfiguration von x10sure stellt der Control-Center-Knoten gleichzeitig das Ersatzsystem dar. Der produktive Server wird softwaregesteuert überwacht und im Fehlerfall umgeschaltet.

Fällt der produktive Server aus, übernimmt automatisch der Control Node dessen Rolle. Der Failover-Prozess wird komplett vom Control Node durchgeführt. Hierbei wird die Startpartition des ausgefallenen Servers dem Control Node zugewiesen und dieses System startet dann vollautomatisch das Bootimage des Produktivsystems. In weniger als 5 Minuten ist die Anwendung für die Benutzer wieder verfügbar, ohne manuelle Bedieneingriffe. Ein Failback wird aufgrund der intelligenten Crossover-Konzeption überflüssig, nach Reparatur des fehlerhaften Systems übernimmt dieses automatisch die Rolle des Control Nodes.

Mit x10sure 1:1 erzielt man gegenüber Standardpreismodellen deutliche Preisvorteile. Denn hier muss lediglich der einzelne Produktivserver mit einer Lizenz versehen werden. Der Control Node ist in dieser Konfiguration gleichzeitig der Ersatzserver und benötigt keine zusätzliche Lizenz. Erweitert man die Konfiguration später zu einer N:1-Lösung, werden alle von x10sure verwalteten Systeme (Application Nodes und Spare Nodes) mit jeweils einer Lizenz betrieben.

### x10sure 1:1 – die Vorteile auf einen Blick

#### Höhere Servicequalität für weniger Geld

- Anwendungsunabhängig
- Sicheres, automatisches Recovery
- Besserer Kundenservice – höhere Kundenzufriedenheit

#### Höhere Produktivität und niedrigere Personalkosten

- Kein Know-how von IT-Experten erforderlich
- Einfacher: Administration, Überwachung und Recovery
- Flexibel mit dem Geschäft wachsen; 1:1 > N:1 > N:M

#### x10sure 1:1 senkt Betriebskosten deutlich

- Unterstützt Remote-Management
- Unterstützt Speicher- und Datenkonsolidierung
- Senkt die Kosten für Betrieb und Serviceverträge

#### Weitere Informationen

[www.ts.fujitsu.com/x10sure](http://www.ts.fujitsu.com/x10sure)