

Kundenreferenz: Bank Leumi



Bank Leumi entdeckte mit dem IBM XIV Storage System eine echte Single-Tier-Speicherlösung sowie eine neue Dimension der Leistungsfähigkeit und konnte so ihr Speichermodell revolutionieren

„IBM XIV Storage System bietet uns eine ganze Reihe von Vorteilen, wesentlich ist allerdings, dass wir mit diesem System nun zum ersten Mal über eine echte Single-Tier-Lösung verfügen, die eine Vielzahl geschäftlicher Vorteile bedeutet und allen Beteiligten das Leben leichter und angenehmer macht.“

Itzik Malach, Executive Vice President, Bank Leumi

Überblick: Bank Leumis XIV Lösung



Kunde	Bank Leumi, eine von Israels größten Banken
Branche	Bankwesen und Finanzen
Umgebung	Solaris, VMware, Start über Storage Area Network (SAN), AIX, Windows®
XIV Systems	7
Die Herausforderung	Bereitstellung von High-End-Speicherservices bei minimalen Kosten
Eingesetzte Funktionen	Snapshots, schreibbare Snapshots, Kopieren, Fernspiegelung, Speicherpools
Die Ergebnisse	<ul style="list-style-type: none">• Höhere Leistung als mit den zuvor verwendeten High-End-Systemen verschiedener Anbieter – Snapshots sind nun möglich• Vereinfachte und dadurch ausgesprochen unkomplizierte Verwaltung• Die Konsolidierung verschiedener Speicherstufen ermöglicht eine einzige Lösung zur Erfüllung von Primär- und Nearline-Speicheranforderungen

Übersicht

Die Leumi-Gruppe ist in den Bereichen Bankwesen und Finanzen aber auch außerhalb des Bankwesens und sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene aktiv. Die Bank verfügt über 318 Zweigstellen und Vertretungen in 21 Ländern und in führenden Finanzzentren. Sie ist mit mehr als 12.000 Angestellten und einem Jahresumsatz von 1,16 Milliarden Euro einer der größten israelischen Finanzdienstleister.

Die Ziele des IT-Teams waren typisch für die eines Unternehmens aus dem Bereich Finanzen: Sicherstellung einer hohen Systemleistung und Zuverlässigkeit bei gleichzeitigem Zugriff auf eine Bandbreite von Funktionen für eine optimierte Verwaltung. Hürden auf dem Weg zur Erreichung dieser Ziele waren die ständig wachsenden Kapazitätsanforderungen und ein knappes IT-Budget, das dem Einkauf von IT-Ausrüstung und bei der Größe des Administratorenteams Grenzen setzte. Das Leumi-Team ist stets auf der Suche nach kostengünstigeren Lösungen zur Umsetzung seiner Ziele und entschied sich zunächst für ein einziges XIV System. Da das System zu diesem Zeitpunkt ein Neuling auf dem Speichermarkt war, ging Leumi vorsichtshalber von einer zweijährigen Testphase

aus. Aufgrund überwältigend positiver Ergebnisse dauerte es jedoch nicht länger als fünf Monate, bis das System den Produktivbetrieb aufnahm. Letztlich installierte die Bank in den ersten 19 Monaten insgesamt sieben XIV Systeme an ihren Haupt- und Disaster-Recovery-Standorten.

Heute nutzt Bank Leumi die Vorzüge der Single-Tier-Architektur des XIV Systems zur Konsolidierung von Speicherstufen, zur Erzielung hervorragender Performance und zur drastischen Senkung des Verwaltungsaufwands.

„Unsere anspruchvollste Anwendung lief unter unseren Primärspeichersystemen nur mit Schwierigkeiten – Snapshots waren völlig undenkbar. Das XIV System liefert uns das Dreifache an Leistung und ermöglicht darüber hinaus 28 Snapshots!“

Itzik Reuven, Storage Administrator, Bank Leumi IT Centre

Härtetest für das XIV System

Als Teil des „Proof of Concept“ konfrontierte das Team das XIV System mit der anspruchvollsten, High-End-Geschäftsanwendung der Bank. Die Anwendung basiert auf einer Oracle-Datenbank, erfordert sieben Terabyte Speicher und hat aufgrund intensiver Schreib- und komplexer Analyseprozesse sehr hohe Leistungsanforderungen.

Die Anwendung lief auf einem der leistungsstärksten Primärspeichersysteme der Bank nur mit Schwierigkeiten und ohne Snapshots – auf einem anderen System lief sie überhaupt nicht. „Snapshots waren völlig undenkbar“, erklärte Itzik Reuven, Storage Administrator des Bank Leumi-IT-Zentrums. Ohne Snapshots waren Leumis Backup-Lösungen komplizierter und weniger effektiv. Auf dem XIV System lief die Anwendung von Anfang an einwandfrei. Sie hielt nicht nur mit den Schreibenfragen Schritt, sondern schloss jeden Analyseprozess in nur einem Drittel der Zeit ab.

Noch größer war die Überraschung angesichts der Stabilität des Systems bei der Verwendung von Snapshots. Die Bank stellte fest, dass es ihr möglich war 28 differentielle Snapshots zu unterhalten – vier pro Tag über einen Zeitraum von sieben Tagen – und das bei gleichbleibend hohem Performance-Niveau. „Das XIV System liefert uns das Dreifache an Leistung und ermöglicht darüber hinaus unglaubliche 28 Snapshots“, erklärte Reuven. Somit verfügt die Bank nun Dank der Snapshot-Funktion des XIV über ihre erste echte, logische Multi-Generation-Backup-Lösung. Reuven merkte weiter an, dass der benutzerfreundliche Mechanismus Snapshots verzögerungsfrei erzeuge und es so ein Leichtes sei Backup-Scripts zu schreiben und zu verwalten.



Benutzerfreundlichkeit für eine dramatisch vereinfachte Systemverwaltung

Die leichte Verwaltbarkeit des Systems stellte eine weitere Überraschung dar. Die Bank war an die Notwendigkeit gewöhnt, bei ihren High-End-Speichersystemen aufwändige Speicherbereitstellungsprozesse durchzuführen. Dies bedeutete viel Verwaltungsaufwand, unter anderem für die Leistungsüberwachung und die Migration von Volumes zwischen Redundant Array Independent Disk (RAID)-Gruppen. Ohne diese Eingriffe hätten die Systeme rasch an Leistungsfähigkeit eingebüßt, so z. B. bei der Implementierung neuer Anwendungen oder bei sich ändernden Nutzungsmustern von Anwendungen. Das XIV System macht diese Verwaltungsarbeiten nun überflüssig. „Wir können Volumes nun in weniger als einer Minute bereitstellen und das völlig ohne Konfigurationsaufwand, da das XIV System die Last automatisch und absolut gleichmäßig auf alle Anwendungen und physischen Ressourcen verteilt“, erklärte Reuven.

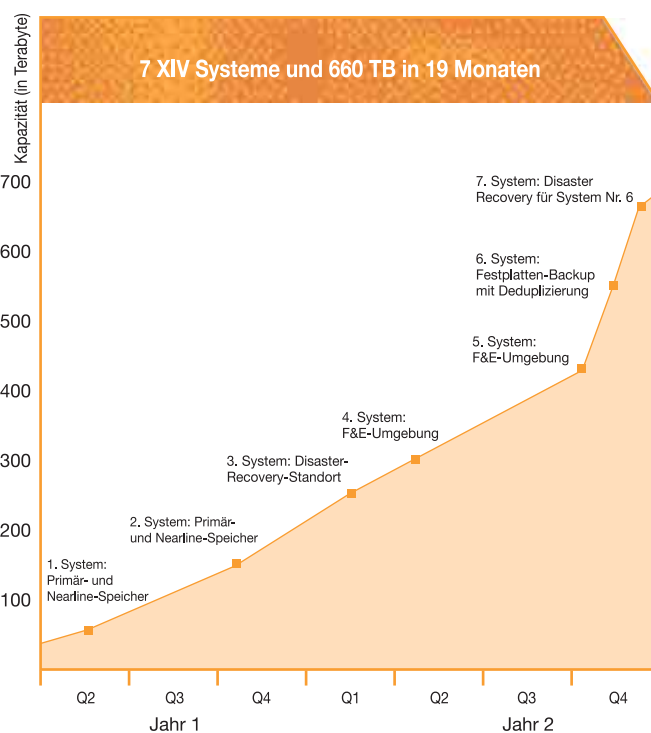
„Wir können Volumes nun in weniger als einer Minute bereitstellen und das ohne Konfigurationsaufwand, da das XIV System die Last automatisch und absolut gleichmäßig auf alle Anwendungen und physischen Ressourcen verteilt.“

Itzik Reuven, Storage Administrator, Bank Leumi IT Centre

Günstige Gesamtbetriebskosten (TCO) machen die Nearline-Speicher-Datenmigration attraktiv

Einen weiteren, wichtigen Vorteil sah das Leumi-Team im Preis-Leistungsverhältnis des Systems. „Bei Berücksichtigung der direkten und indirekten Kosten (Verwaltungsaufwand, Stromkosten, Dichte usw.), zeigte sich, dass das XIV System auch als Nearline-Speicher konkurrenzfähig günstig ist“, erklärte Ester Lior, Storage Director der Bank Leumi. „Wir verwenden das System für Anwendungen, die zuvor auf unseren Primär- und Nearline-Speichersystemen liefen - anders ausgedrückt: Wir bekommen Primärspeicher-Funktionalität, ohne die mit Primärspeicher verbundenen Kosten.“ Durch Bereitstellung einer viel effektiveren, kostensenkenden Alternative zur Aufspaltung von Speicherlösungen in verschiedene Speicherstufen und Architekturen, erlaubte es das XIV System Bank Leumi ihr Speichermodell umzustellen und zu optimieren. Durch Bereitstellung von High-End-Performance und -Funktionen zu Gesamtbetriebskosten deutlich unterhalb der typischen

Primärspeichers, ermöglichte das IBM XIV Storage System es Bank Leumi beide angestrebten Zeile umzusetzen – zum einen hervorragende Primärspeicherservices und zum anderen minimale Kosten.



„Wir verwenden das XIV System für Anwendungen, die zuvor auf unseren Primär- und Nearline-Speichersystemen liefen – anders ausgedrückt: Wir bekommen Primärspeicher-Funktionalität, ohne die mit Primärspeicher verbundenen Kosten.“

Ester Lior, Storage Director, Bank Leumi



Die Vorteile: Zusätzliche Vorteile des XIV Systems

IBM XIV Storage System

Geschäftswert für Bank Leumi

Herausragende Primärspeicherleistung

- Bessere Leistung, selbst bei den anspruchsvollsten Anwendungen

Snapshots und weitere Primärspeicher-Funktionen

- Erste echte, logische Multi-Generation-Backup-Lösung
- Auf die Benutzer zugeschnittene Funktionalität, keine Systembeschränkungen

Verwaltungskomfort

- Weniger Aufwand, kompakteres Paket
- Besserer Service für Nutzer innerhalb des Unternehmens
- Freistellung von Administratorressourcen für andere Aufgaben

Single-Tier-Lösung

- Höhere Effizienz für Unternehmen
- Vereinfachter Betrieb

Kostenvorteile

- Besseres Kosten-Nutzen-Verhältnis durch Verzicht auf gestufte Systeme

Für weitere Informationen

Weitere Informationen zum IBM XIV Storage System erhalten Sie von Ihrem IBM Ansprechpartner bzw. IBM Business Partner oder unter: www.xivstorage.com

IBM Deutschland GmbH
Pascalstraße 100
70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Vulkanstrasse 106
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie im Internet unter ibm.com/de

IBM, das IBM Logo, ibm.com, AIX, System Storage, XIV und das XIV Logo sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Windows ist eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Marken-, Produkt- und Servicebezeichnungen anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

Hinweise auf Produkte, Programme oder Dienstleistungen von IBM in dieser Veröffentlichung bedeuten nicht, dass IBM diese in allen Ländern anbietet, in denen IBM vertreten ist. Hinweise auf ein IBM Produkt, Programm oder eine Dienstleistung bedeuten nicht, dass ausschließlich IBM Produkte, Programme oder Dienstleistungen verwendet werden können. Funktional gleichwertige Produkte, Programme oder Dienstleistungen können alternativ verwendet werden.

IBM Hardwareprodukte werden aus neuen Teilen oder aus neuen und funktionsfähigen gebrauchten Teilen hergestellt. Sie können neben neuen auch wiederverwendete Teile enthalten. Unabhängig davon gelten in jedem Fall die IBM Gewährleistungsbedingungen.

Diese Publikation dient ausschließlich der allgemeinen Information. Änderungen ohne Hinweis vorbehalten. Aktuelle Informationen zu IBM Produkten und Services erhalten Sie bei Ihrem zuständigen IBM Vertriebspartner oder Fachhändler.

IBM erteilt keine Rechts-, Rechnungsführungs- oder Auditberatung oder sichert zu oder garantiert, dass die Produkte oder Leistungsangebote zwangsläufig den jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen entsprechen. Für die Einhaltung der entsprechenden Gesetze und Bestimmungen, einschließlich nationaler Gesetze und Bestimmungen, sind die Kunden selbst verantwortlich.

Fotos zeigen möglicherweise Konzeptstudien.

© Copyright IBM Corporation 2008
Alle Rechte vorbehalten.

