

EMC VIRTUAL DESKTOP INFRASTRUCTURE SOLUTION FÜR DEN ÖFFENTLICHEN SEKTOR

Mehr Agilität und geringere IT-Betriebskosten für Behörden im öffentlichen Sektor

ESSENTIALS

- Bis zu 60 Prozent bessere Performance in Desktop-Umgebungen bei Boot Storms durch Nutzung von EMC F.A.S.T.-Cache
- 60 Prozent weniger Speicherkosten durch Verwendung von VMware View Composer und erweiterten EMC Speichertechnologien
- Bis zu viermal höhere Performance bei alltäglichen Aufgaben wie Virenprüfung
- Besseres Anwendererlebnis durch Nutzung eines gemeinsamen Image
- Zentralisierung der Desktop-Umgebung, Vereinfachung von Management, Sicherheit und Kontrolle bei gleichzeitiger Minderung des Risikos von Datenschutzverletzungen

Behörden stehen auf jeder Ebene einigen schwerwiegenden Herausforderungen beim Desktop- und Anwendungsmanagement gegenüber. Sie unterstützen große und verschiedenartige Benutzergruppen, verwalten einzigartige, geschäftskritische Anwendungen, müssen Kosten kontrollieren, sind geografisch verteilt und haben bestimmte Richtlinien und Verfahren einzuhalten.

Um diese Herausforderungen zu meistern, suchen Behörden nach neuen Lösungen, darunter virtuelle Desktop-Infrastrukturen. Darüber hinaus müssen neue Strategien entwickelt werden, um Heimarbeitsanforderungen zu erfüllen, zu neuen Betriebssystemen zu migrieren und die Kontinuität von Betriebsabläufen zu ermöglichen – während schrumpfende Budgets gestreckt werden müssen.

Die EMC® Virtual Desktop Infrastructure Solution für den öffentlichen Sektor auf der Basis von VMware® View™ 4.5 und VMware View Composer 2.5 unterstützt die Reduzierung der IT-Kosten und -Komplexität und bietet gleichzeitig eine robuste Lösung für die Desktop-Umgebung. Mit VMware View 4.5 kann Ihre Behörde durch die Zentralisierung der Desktop-Umgebung Betriebs- und Managementkosten senken. Mit der Desktop-Umgebung im Rechenzentrum können Betriebssystem-Patches und Anwendungsupdates jetzt effizienter bereitgestellt werden als herkömmliche Desktop-Updates, die einen mühseligen und zeitaufwendigen Prozess über veraltete Netzwerkinfrastrukturen erfordern.

Die Lösung bietet eine bewährte, validierte Architektur, die die Vorteile der Desktop-Virtualisierung maximiert und gleichzeitig Service-Level-Agreements erfüllt. Die Desktop-Virtualisierung bietet Behörden außerdem die Grundlage für die Entwicklung eigener Cloud-Strategien.

FÜNF WICHTIGE HERAUSFORDERUNGEN

Behörden stehen unter anderem vor den folgenden Herausforderungen:

1. Standardisierung und Zentralisierung von Desktops bei gleichzeitiger Bereitstellung von Sicherheits- und Compliance-Maßnahmen
2. Erfüllung der Anforderungen von Heimarbeitern, mobiler Datenverarbeitung und Gastbenutzern
3. Verarbeitung der Anwendungs- und Betriebssystemmigration
4. Bereitstellung der Kontinuität betrieblicher Abläufe und Entwicklung einer Disaster-Recovery-Strategie
5. Vereinfachung der Planung und Budgetierung

Mit der EMC Virtual Desktop Infrastructure Solution für den öffentlichen Sektor können Sie diese Überlegungen und mehr berücksichtigen.



Fünf überzeugende Argumente für die Bereitstellung von VMware View auf EMC Unified Storage

- Produktivere Benutzer, weniger Beschwerden: Reduzieren Sie die Startzeiten um bis zu 60 Prozent. Reduzieren Sie die Patching-Auswirkungen um 50 Prozent.
- Skalierbar und einfach: Stellen Sie mit der verknüpften Clone-Technologie schnell Tausende von virtuellen Desktops bereit. Starten Sie 500 Desktops in weniger als neun Minuten.
- Mehr Performance, weniger Festplatten: Die Kombination von EMC Fully Automated Storage Tiering (F.A.S.T. VP) und F.A.S.T. Cache unterstützt Kunden, die I/O-Anforderungen von virtuellen Desktops mit weniger Festplatten zu verarbeiten. In einigen Szenarien wurden die Festplattenkosten um 68 Prozent reduziert.
- Die richtige Performance zum richtigen Preis: EMC nutzt F.A.S.T., um Daten zu Laufwerken mit hoher Performance oder hoher Kapazität zu migrieren. Je nach Anwenderzugriff benötigen Kunden weniger Laufwerke und erzielen den besten ROI mit den bereits konfigurierten Laufwerken.
- Von EMC getestet und unterstützt: EMC leistet hohe Investitionen, um sicherzustellen, dass alle Anforderungen an Performance und Skalierbarkeit erfüllt sind – vom Server, zum Netzwerk, zum Speicher-Array. Wir stellen Referenzarchitekturen bereit und dokumentieren Best Practices auf der Basis von Labortests.

DIE LÖSUNG VON EMC

Die EMC Virtual Desktop Infrastructure Solution für den öffentlichen Sektor nutzt eine bewährte Architektur, über die Sie die Desktop-Umgebung zentralisieren können, in der sich die Informationen befinden, die den höchsten Risiken ausgesetzt sind. Diese Lösung integriert VNX™ Unified Storage und erweiterte Technologien von EMC in VMware und sichert so eine optimale Performance, verbessert die Skalierbarkeit und reduziert Speicherkosten für die virtuelle Desktop-Umgebung.

Die Lösung umfasst die folgenden Hauptkomponenten:

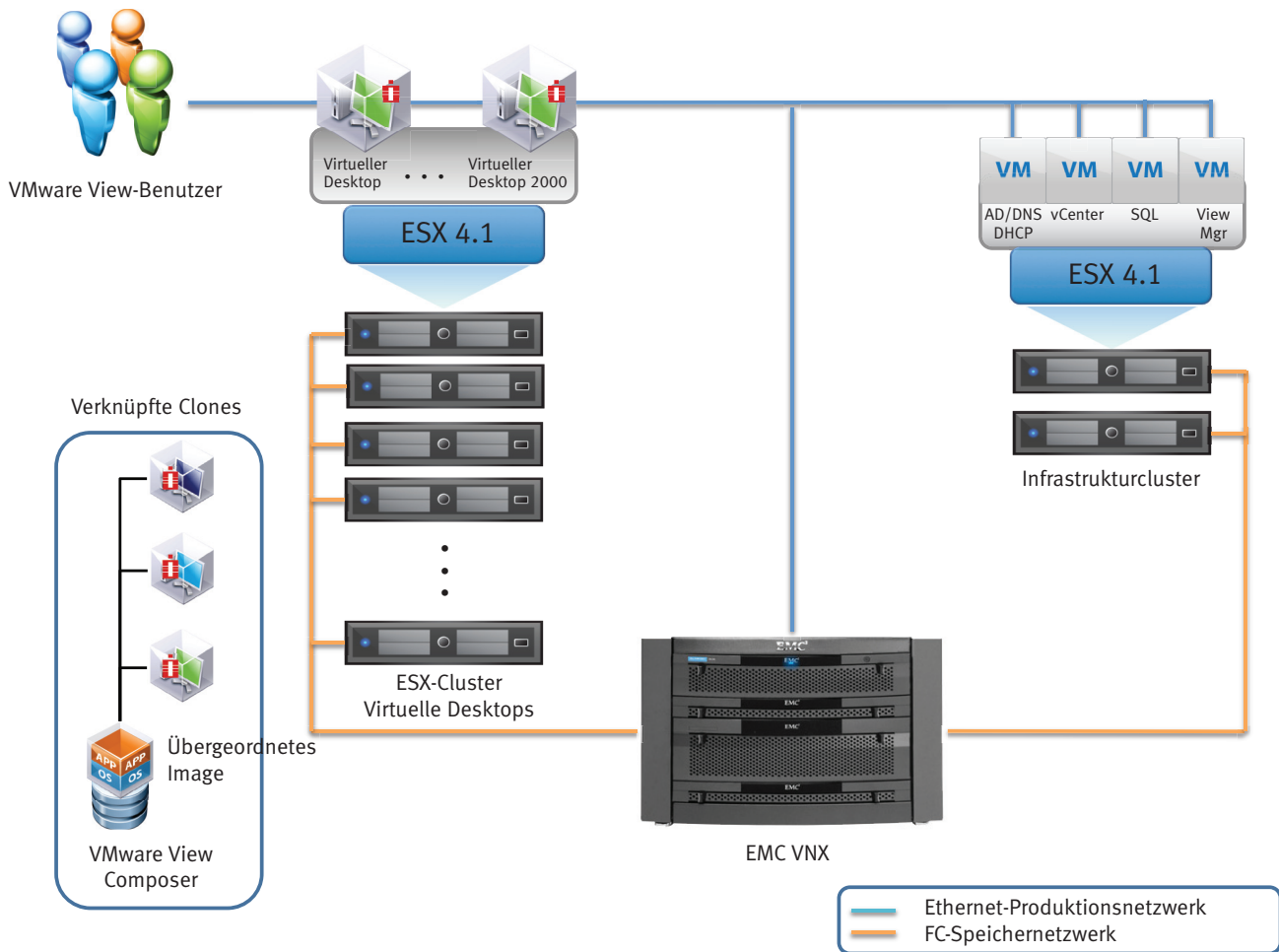
EMC

- **EMC VNX** Unified Storage, ein dedizierter Netzwerkspeicher, der für Datei- und Blockzugriff optimiert ist, bietet High-End-Funktionen in einem skalierbaren und benutzerfreundlichen Paket.
- **EMC F.A.S.T.** (Fully Automated Storage Tiering) verfolgt I/O-Vorgänge und migriert Daten je nach Benutzerbedarf zur richtigen Speicherebene.
- **EMC F.A.S.T. Cache** lässt Enterprise-Flash-Laufwerke (EFDs) als erweiterte Cache-Ebene für das Array agieren und liefert so eine optimierte Performance für alle Arbeitslasten.
- Die **EMC VNX-Deduplizierung kann gemeinsam mit VMware View für primäre Daten** die höchste Speichereffizienz für Start- und Benutzerdaten bereitstellen.
- **EMC VNX mit VMware vStorage APIs for Array Integration (VAAI)** ermöglicht die Erstellung von Hunderten von Desktops in wenigen Minuten.

VMWARE

- **VMware View 4.5** modernisiert die Desktop-Erfahrung und stellt Private-Cloud-Funktionen für eine konsistente Erfahrung im gesamten Unternehmen bereit. Mit den Sicherheitsfunktionen können Sie USB-Ports sperren und sicherstellen, dass keine Daten auf dem physischen Gerät gespeichert sind, das gestohlen werden könnte.
- **VMware View Composer**, eine Kernkomponente von VMware View, erzeugt ein Master Desktop Image für die Bereitstellung in der gesamten Umgebung, wodurch die Konsistenz in der gesamten Infrastruktur gesichert wird. Das Management wird durch einfaches Patching, Aktualisieren und Bereitstellen vereinfacht.
- **VMware vSphere™ 4.1 for Desktops** ist in VMware View enthalten und bleibt die führende Virtualisierungsplattform, die eine Maximierung der Serverressourcen ermöglicht und gleichzeitig die Flexibilität und Agilität steigert.

Abbildung 1. Die EMC Virtual Desktop Infrastructure Solution für den öffentlichen Sektor auf der Basis von VMware View 4.5



ERWEITERN IHRER LÖSUNG

Wenn Ihre Behörde Informationsinfrastrukturlösungen von EMC bereitstellt, profitieren Sie von der höchsten Verfügbarkeit, Performance und Sicherheit, die für die Unterstützung Ihrer virtualisierten Behördenanwendungen erforderlich sind. EMC Consulting erleichtert Behörden die Nutzung von Informationen, sodass diese während der Umstellung auf eine Private Cloud effizienter werden, Prozesse optimieren, effektiv zusammenarbeiten und ihre Infrastruktur anpassen können. Nachfolgend finden Sie einige Beispiele für Lösungsinfrastrukturerweiterungen:

- **RSA® enVision™** bietet eine effektive Plattform für das Management von Sicherheitsinformationen und Ereignissen (SIEM, Security and Information Event Management) und Protokollen. Damit werden die Sammlung, Warnungen und die Analyse von Protokolldaten bereitgestellt, sodass Unternehmen die Einhaltung von Vorschriften vereinfachen und schnell auf Sicherheitsereignisse mit hohem Risiko reagieren können.
- Mit der **RSA Data Loss Prevention (DLP) Suite** können Behörden sensible Daten erkennen und klassifizieren, die Anwender schulen, für einen angemessenen Umgang mit den Daten sorgen und die Reduzierung der Risiken sowie die Fortschritte in Bezug auf die Policy-Ziele in Berichten nachweisen.
- **EMC Avamar® Virtual Edition for VMware** ist eine quellenbasierte Datenduplizierungstechnologie, die die Größe von Backup-Daten innerhalb von und über virtuelle Maschinen hinweg reduziert, bevor diese über das Netzwerk oder die virtuelle Infrastruktur übermittelt und gespeichert werden. Dadurch werden Ihre zugrundeliegenden Hardwareressourcen entlastet, die Backup Performance gesteigert und der Overhead für das Help Desk reduziert.
- **EMC VDI Assessment and Business Justification für den öffentlichen Sektor** ist ein EMC Consulting-Service, der Behörden im öffentlichen Sektor unterstützt, virtuelle Desktop-

Umgebungen erfolgreich bereitzustellen, indem die reale Implementierung von aktuellen Benutzern ausgewertet und (gemeinsam mit Ihnen) eine geschäftliche Begründung für die weitere Bereitstellung einer VDI-Initiative erstellt wird.

- **VMware vCenter™ Site Recovery Manager** beschleunigt und sichert eine erfolgreiche Recovery durch Automatisierung des Recovery-Prozesses und Eliminierung der Komplexität beim Managen und Testen von Recovery-Plänen.

INFORMATIONEN ZU EMC PROVEN SOLUTIONS

EMC Proven™ Solutions stellen umfassende getestete Referenzarchitekturen bereit, die Kunden helfen, ihren Wandel zur Private Cloud zu beschleunigen. Wir nutzen strategische Partnerschaften mit Cisco, Microsoft, Oracle, SAP, VMware und führenden Anbietern von Branchenanwendungen für den öffentlichen Sektor, um Lösungen und Best Practices für reale Kundenszenarien bereitzustellen. Unsere Anwendungsexperten können Ihnen helfen, die Performance und Verfügbarkeit von Anwendungen zu optimieren und das Management Ihrer Rechenzentrums Umgebung zu vereinfachen. Unabhängig davon, ob Sie die Virtualisierung bisher nur in Betracht ziehen oder bereits auf dem Weg zu einer vollständig virtualisierten Umgebung sind, können EMC Proven Solutions Ihnen helfen, das Risiko der Bereitstellung neuer Technologien zu senken und vorhersehbare, zuverlässige Ergebnisse zu sichern.

KONTAKT

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie die EMC Virtual Desktop Infrastructure Solution Ihre Behörde dabei unterstützen kann, geschäftliche, klinische und IT-Herausforderungen zu meistern, wenden Sie sich an Ihren EMC Vertriebsmitarbeiter, oder besuchen Sie die Website www.emc.com/publicsector.

EMC², EMC, EMC Proven, Avamar, RSA, RSA enVision, VNX und das EMC Logo sind eingetragene Marken oder Marken der EMC Corporation in den USA und anderen Ländern. VMware, VMware vCenter, VMware vSphere und VMware View sind eingetragene Marken oder Marken von VMware, Inc., in den USA und anderen Ländern. Alle anderen in diesem Dokument erwähnten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © Copyright 2011 EMC Corporation. Alle Rechte vorbehalten.
Veröffentlicht in den USA. 4/11 Lösungsübersicht H8619