

Powered by Scale

SCALE  
COMPUTING

# HyperConverged Infrastructure



## Auf einen Blick

- Ein kompaktes Rechenzentrum, das eine komplette Virtualisierungslösung in einem einzigen Gerät bietet
- Überwacht alle virtuellen Geräte auf häufige in einer Infrastruktur auftretende Ereignisse und reagiert automatisch darauf
- Stellt die Verfügbarkeit der Anwendung sicher und vereinfacht die Verwaltung des Rechenzentrums
- Integrierte Redundanz, hohe Verfügbarkeit und Robustheit
- Vereinfachte Konfiguration erleichtert den Einsatz, die Anwendung und Anpassung an eigene Anforderungen

## Übersicht

Die HyperConverged Infrastructure (HCI) von NEC mit der integrierten HC3 Software von Scale Computing bietet eine vollständige Virtualisierungslösung für das Rechenzentrum in nur einem Gerät und ist für einen schnellen Einsatz, einfache Bedienung, nahtlose Skalierung, hohe Leistung und Kosten-effektivität ausgelegt. Die HCI liegt auf dem modularen High-Density, Dual-Socket Server Express5800/D120h von NEC und überwacht laufend alle virtuellen Geräte, d. h. sowohl die Software- als auch die Hardware-Komponenten, auf häufige in einer Infrastruktur auftretende Ereignisse und reagiert automatisch darauf. Damit wird die Verfügbarkeit der Anwendung sichergestellt und die Verwaltung des Rechenzentrums vereinfacht. Als Ergänzung unseres Portfolios an Lösungen für intelligente Unternehmen steigert HCI die Flexibilität von Software-Architekturen und bietet Möglichkeiten zur Optimierung des Einsatzes von Ressourcen und Diensten und trägt somit zur Steigerung der Leistungsfähigkeit von Unternehmen bei.

## Die Lösung

Dank ihrer intelligenten Software-Automatisierung und Architektur ist HCI äußerst benutzerfreundlich. Durch das Zusammenwirken des Express5800/D120h Servers und der HC3-Software entsteht ein einziges gebündeltes und redundant ausgelegtes System. Das Ergebnis ist ein flexibles und vollständiges kompaktes Rechenzentrum, das als redundante und elastische private Cloud fungiert.

### Benutzer-freundlichkeit

Der Schlüssel zum Erfolg der NEC HCI-Lösung liegt in ihrer einfachen Anwendung. HCI verringert die Menge der für Administratoren von Rechenzentren ständig anfallenden unnötigen Verwaltungsaufgaben, sodass ihnen mehr Zeit bleibt, um sich auf die Optimierung von betrieblichen Prozessen zu konzentrieren. Die Benutzerfreundlichkeit von HCI steigert die Leistungsfähigkeit und verringert Kosten und wirkt sich somit direkt auf die IT aus.

### Verfügbarkeit

Dank ihres einfachen Designs ist die HCI von NEC von Natur aus stabiler und besser verfügbar als herkömmliche Virtualisierungslösungen. Redundanz, hohe Verfügbarkeit und Robustheit sind in jeder Hinsicht integriert, einschließlich des optionalen Disaster-Recovery-as-a-Service (DRaaS). Mit der HCI von NEC lassen sich sowohl geplante als auch ungeplante Ausfälle vollständig ausschließen, was zu einem höheren Vertrauen von sowohl internen als auch externen Kunden führt.

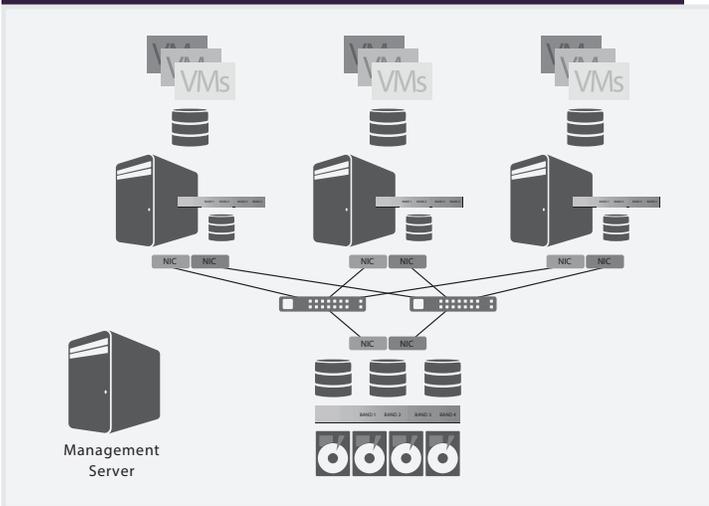
## Skalierbarkeit

Die Erhöhung der Kapazität innerhalb einer bestehenden Infrastruktur kann für die IT-Abteilung eine der anspruchsvollsten Aufgaben darstellen. Das einfache Design und die Benutzerfreundlichkeit von HCI gestatten die nahtlose Skalierung der Infrastruktur. Neue Geräte lassen sich innerhalb von Minuten reibungslos und ohne Unterbrechung von laufenden Workloads in ein bereits bestehendes System integrieren. Unterschiedliche Modelle und Kapazitäten können gemeinsam in nahezu jeder Kombination betrieben und Ressourcen an den jeweiligen Bedarf angepasst werden.

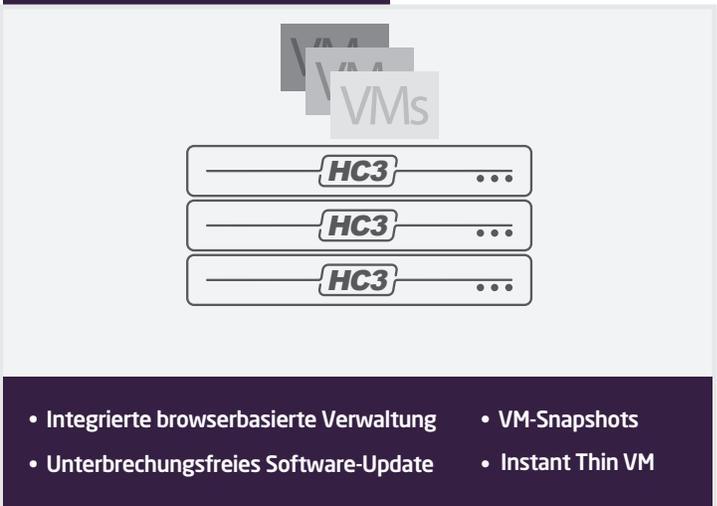
## Virtualisierung ohne Lizenzvergabe

Die HCI von NEC beinhaltet den Hypervisor ohne zusätzliche Kosten oder Lizenzgebühren. Durch den Wegfall von Lizenzgebühren können Kunden vom Wert, den die HCI-Lösung von NEC bietet, profitieren und ihre IT-Kosten senken.

### Virtualisierung auf herkömmliche Art Art



### Virtualisierung auf HC3-Art



- Integrierte browserbasierte Verwaltung
- VM-Snapshots
- Unterbrechungsfreies Software-Update
- Instant Thin VM

## 3 Modelle zur Auswahl

Ganz gleich, ob Sie nur das Basismodell benötigen oder auf ein mittelgroßes oder ein Power-Modell aufrüsten müssen: die HCI von NEC erleichtert Ihnen die Arbeit und bietet Ihnen genau die Optionen, die Sie benötigen.

## Vergleich der Modelle+ pro Knoten\*

	Base	Mid-Range	Power
<b>Daten</b>	8 Kerne	10 Kerne	20 Kerne
<b>RAM</b>	64GB	128GB	256GB
<b>Speicher</b>	SSD – 2 x 480GB HDD – 4 x 600GB 10k	SSD – 2 x 960GB HDD – 4 x 1.2TB 10k	SSD – 2 x 1.92TB HDD – 4 x 1.8TB 10k
<b>Netzwerk</b>	10GbE SFP+	10GbE SFP+	10GbE SFP+

+ beschränkte Anpassungsmöglichkeit innerhalb der Modellklassen

\* Standardsysteme beinhalten 3 Knoten 4. Knoten als zusätzliche Option verfügbar

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen NEC Partner oder:

EMEA (Europe, Middle East, Africa)  
NEC Enterprise Solutions  
[www.nec-enterprise.com](http://www.nec-enterprise.com)