

## EDGE IN A BOX

# StorMagic & APC von Schneider Electric

Edge-Standorte, Außenstellen und Zweigstellen sowie kleine Rechenzentren, die Daten vor Ort verarbeiten, haben viele Vorteile. Dazu gehören eine geringere Latenzzeit, die "intelligente Prozesse" mit IoT-Prozessoren ermöglicht, sowie eine kostengünstige und einfach zu verwaltende Methode zur Ausführung unternehmenskritischer Anwendungen.

Eine Lösung, die diese Schwachstellen beseitigt, ist erforderlich, um dies effektiv zu tun. Der Betrieb von Vor-Ort-Speichern mit Single Points of Failure ist insbesondere bei eingeschränktem oder fehlendem IT-Support ein sehr riskantes Unterfangen. Budgetbeschränkungen und Verzögerungen bei der Beschaffung von Ersatzteilen und Personal wirken sich auf die Zeit aus, die für die Wiederherstellung eines Systems nach einem ungeplanten Ausfall benötigt wird.

Zudem ist der Platz oft begrenzt, ein Problem, das sich in Zukunft verschärfen wird. Die Welt wird

immer intelligenter, immer mehr Daten werden an den Rand verlagert, und was als Randstandort angesehen wird, wird immer kleiner.

Um sicherzustellen, dass kleinere Edge-Standorte einfach, flexibel und zuverlässig bleiben, haben sich StorMagic und APC von Schneider Electric zusammengetan und "Edge in a Box" entwickelt - die kleinste Edge-Lösung aller Zeiten: das leichteste virtuelle SAN auf dem Markt mit zwei x86-Servern in einem brandneuen 6HE-Rack von APC.

### HARDWARE KOMPONENTEN:

#### **APC by Schneider Electric EcoStruxure Micro Data Center C-Series 6U Wandhalterung**

Die 6HE-Wandhalterung ist eine innovative Möglichkeit, Server- und Netzwerkgeräte in unmittelbarer Nähe zu installieren. Das einzigartige Low-Profile-Design, das bis zu 60% platzsparender ist als herkömmliche Wandmontagelösungen, ermöglicht die Wandmontage von Geräten mit großer Tiefe in einem kompakten und platzsparenden Formfaktor.

Vollständige Spezifikationen und Konfigurationsoptionen finden Sie in der Tabelle auf Seite 3. [APC by Schneider Electric Webseite.](#)

#### **Servers - jeder x86 Server**

Die Edge-in-a-Box-Lösung kann mit zwei beliebigen x86-Servern aufgebaut werden. StorMagic und HPE haben jedoch eine Partnerschaft angekündigt, um die gesamte Lösung von HPE zusammenzubringen. ProLiant-Server wurden für die Edge-in-a-Box-Lösung validiert und können zusammen mit dem EcoStruxure-Rack und der StorMagic-Software direkt von HPE oder einem globalen HPE-Vertriebspartner erworben werden. [Mehr im Solution Brief.](#)



## SOFTWARE KOMPONENTEN:

### StorMagic SvSAN

In einer SvSAN-Lizenz sind alle Funktionen enthalten, die für einen hochverfügbaren gemeinsamen Speicher benötigt werden. Darüber hinaus sind zwei Add-Ons verfügbar, die die Leistung und die Sicherheit erhöhen: SvSAN Caching und Datenverschlüsselung. Alle Funktionen von SvSAN, einschließlich Caching und Verschlüsselung, können auf der [StorMagic Webseite](#) im Detail erkundet werden.

Die Funktion zur Verschlüsselung von Daten in SvSAN ermöglicht es Unternehmen, die von SvSAN gespiegelten Daten zu verschlüsseln. Auf diese Weise können gefährdete Standorte in der Peripherie und die dort gespeicherten Daten geschützt werden. SvSAN ist FIPS 140-2-konform, macht kostspielige Lösungen auf der Ebene des Betriebssystems oder des Hypervisors überflüssig und ist mit jedem KMS kompatibel, das KMIP verwendet, einschließlich des von StorMagic entwickelten Schlüsselmanagers [SvKMS](#).

StorMagic SvSAN wird auf Basis der nutzbaren VSA-Speicherkapazität lizenziert. Die Lizenzstufen betragen 2TB, 6TB, 12TB, 24TB, 48TB und unbegrenzt TB.

SvSAN funktioniert mit jedem x86-Server, der in der VMware vSphere ESXi oder Microsoft Hyper-V Hardware Compatibility List (HCL) aufgeführt ist. Darüber hinaus funktioniert SvSAN mit jedem unterstützten internen Serverplattenspeicher oder JBOD-Array.

Die Zwei-Knoten-Konfiguration von SvSAN wird durch den Witness-Dienst ermöglicht, der von einem kleinen Raspberry Pi aus ferngesteuert

## EDGE IN A BOX

### Die kleinste Edge-Lösung aller Zeiten

Marktwert leichtestes virtuelles SAN mit zwei beliebigen x86-Servern auf dem brandneuen 6HE-Rack von APC

werden kann. Mehr Informationen über den [SvSAN Zeugen auf der Webseite](#).

### Hypervisor

VMware vSphere, Microsoft Hyper-V und Linux KVM Hypervisoren werden von SvSAN unterstützt. SvSAN wird als Virtual Storage Appliance (VSA) installiert. Es benötigt nur minimale Server-Ressourcen, um den gemeinsamen Speicher für die erweiterten Hypervisor-Funktionen bereitzustellen.

Weitere Einzelheiten zur Hypervisor-Kompatibilität von SvSAN finden Sie im [SvSAN Daten Blatt](#).

### FAZIT

Edge in a Box ermöglicht hochverfügbare Server und Speicher und bietet auf kleinstem Raum robuste Hochverfügbarkeit zur Wandmontage.

StorMagic und APC by Schneider Electric arbeiten eng zusammen, um Lösungen speziell für den Edge-Computing-Markt zu entwickeln. Weitere Informationen über die Partnerschaft erhalten Sie auf der [StorMagic website](#) oder per E-Mail unter [sales@stormagic.com](mailto:sales@stormagic.com).

**StorMagic**  
The Quadrant  
2430/2440  
Aztec West  
Almondsbury  
Bristol  
BS32 4AQ  
United Kingdom

+44 (0) 117 952 7396  
[sales@stormagic.com](mailto:sales@stormagic.com)

[www.stormagic.com](http://www.stormagic.com)



# APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ECOSTRUXURE MICRO DATA CENTER C-SERIES 6U WALL MOUNT SPEZIFIKATIONEN

Modell	AR106V	AR106VI
Output Kapazität	500VA - 1.5kVA	500VA - 1.5kVA
Abmessungen	6U Gesamt; 4U mit USV	6U Gesamt; 4U mit UPS
Maximale Gewichtskapazität	250lb Gesamt	113Kg Gesamt
Maximale Gerätetiefe	30 Zoll	762mm
Anforderungen an die Stromversorgung vor Ort	100-120V, 15A, 60Hz	230V, 50Hz
Erforderliche Steckdose vor Ort	NEMA 5-15R	IEC320 C14 Inlet
USV-Typ(en)	Leitung Interaktiv, On-Line, Lithium	Leitung Interaktiv, On-Line, Lithium
PDU-Typ(en)	Basic, Dosiert, Geschaltet Dosiert	Gemessen, Geschaltet
Abmessungen (ohne Rollen)	27 Zoll x 38 Zoll x 13 Zoll	650mm x 969mm x 331mm
Gewicht (nur Gehäuse)	80lb	36Kg
Lüfter	Anzahl 2 - 220 CFM	Anzahl 2 - 104 L/s
Filter	Austauschbar - MERV 5	Auswechselbar - G3
Optionales Zubehör	Rollen, Abdeckplatten, Bürstenstreifen	
Umweltmonitoring (optional)	Temp/Humid, Wasserleck, Wireless Temp	
Sicherheit	Standard - Schlüsselverriegelung für Türen/Paneele, Optional - Türkontakt, Kameraüberwachung	
Fernüberwachung	EcoStruxure IT Expert / Asset Advisor (mobil, Tablet, Web)	
Vorschriften	UL2416-gelistet	
Garantie	Werksgarantie auf Komponentenebene	

