



SERVER5 - INSTALLATIONSANLEITUNG BETRIEBSSYSTEM

Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1: Bevor Sie beginnen

Vorbereitung des ioSafe Server5	3
---------------------------------------	---

Kapitel 2: Download von Treibern und Dienstprogrammen

Areca RAID Card Treiber und Dienstprogramme	4
---	---

SuperMicro Treiber und Dienstprogramme	5
--	---

Kapitel 3: Erstellen eines RAID-Volumens

Erstellen eines RAID-Volumens	7
-------------------------------------	---

Kapitel 4: Installation von Windows Server 2012 R2

Kapitel 5: Kundenservice

Ablauf der Datenwiederherstellung	20
---	----

Kontaktieren Sie uns	20
----------------------------	----

Bevor Sie beginnen

Vorbereitung des ioSafe Server5

Bevor Sie mit der Installation eines Betriebssystems auf Ihrem ioSafe Server5 beginnen, sollten Sie die Kurzanleitung (910-11782-00 Quick Start Guide, Server 5) oder das Benutzerhandbuch gelesen haben. Ihr ioSafe muss mit neuen Festplatten bestückt werden und entweder an einen Monitor und eine Tastatur angeschlossen oder über ein Remote-Terminal erreichbar sein.

Download von Treibern und Dienstprogrammen

Vergewissern Sie sich, dass Sie die richtigen Treiber für die Installation haben. Wir empfehlen die Verwendung eines USB-Sticks, um die Dateien auf Ihr ioSafe zu übertragen. Um sicherzustellen, dass Sie über die neuesten Treibersätze verfügen, gehen Sie wie folgt vor:

Areca RAID Card Treiber und Dienstprogramme

- 1 Gehen Sie auf http://www.areca.com.tw/support/s_windows/windows.htm
- 2 Finden und downloaden Sie den Areca ARC-1226 Windows 64 bit Storport-Treiber.

areca® At The Heart of Storage Taiwan

Home About Areca Products Support & Downloads News Where to Buy

☛ SATA RAID Adapters/SAS RAID Adapters/Mezzanine Board/External PCIe RAID

The drivers and utilities are used for RAID controllers ARC11xx/ARC12xx/ARC16xx/ARC18xx. If your inquiry does not appear on the below list, please contact [Areca Technical Support](#)

[Support & Downloads](#) > **Windows** > [Linux](#) > [unRAID](#) > [xenServer](#) > [FreeBSD](#) > [OpenBSD](#) > [MacOS](#) > [Solaris](#) > [VMware](#)

Windows - Driver			
OS	Version	Build Date	Description
Windows 10	6.20.00.32	2016/06/22	This version included Storport driver, WHQL Certified.
Windows 8/Server 2012/7/2008R2/2008/Vista/Server 2003/XP (64-bit)	6.20.00.31	2014/11/28	This version included Storport driver, WHQL Certified.
Windows 8/7/2008/Vista/Server 2003 (32-bit)	6.20.00.31	2014/11/28	This version included Storport driver, WHQL Certified.
Windows XP (32-bit)	6.20.00.31	2014/11/28	This version only supported SCSI Port driver.

- 3 Finden und downloaden Sie ArchHTTP Utility.

Windows - ArchHTTP			
OS	Version	Build Date	Description
Windows	V2.4.5	2015/5/19	This ArchHTTP utility is used for 32-bit or 64-bit operating system to launch the firmware embedded web browser McRAID storage manager.

SuperMicro Treiber und Dienstprogramme

- 1 Gehen Sie auf <https://www.supermicro.com/products/motherboard/xeon/d/X10SDV-4C-TLN2F.cfm>
- 2 Wählen Sie im rechten Fensterbereich "Download the Latest Drivers and Utilities".

Contact Us :: Search :: Reseller Resource Center ::

[About Us](#) | [Products](#) | [Solutions](#) | [Support](#) | [Newsroom](#) | [Where To Buy](#) | [English](#)

Virtualization® Cloud® Software Defined Storage Big Data Virtual Desktop and Gaming

X10SDV-4C-TLN2F

[Products](#) ▶ [Motherboards](#) ▶ [Xeon® Boards](#) ▶ [\[X10SDV-4C-TLN2F \]](#)



Broadwell-DE, Xeon D 4-Core


Key Features

1. Intel® Xeon® processor D-1521, Single socket FCBGA 1667, 4-Core, 8 Threads, 45W
2. System on Chip
3. Up to 128GB ECC RDIMM DDR4 2133MHz or 64GB ECC/non-ECC UDIMM in 4 sockets
4. 1 PCI-E 3.0 x16, M.2 PCI-E 3.0 x4 (SATA support), M Key 2242/2280
5. 2 10GbE LAN ports
6. 6 SATA3 (6Gbps) ports via SoC
7. 2 USB 3.0 ports (rear), 4 USB 2.0 ports (via headers)
8. 1 SuperDOM, 1 COM, TPM header, GPIO and SMBus headers
9. 12V DC input and ATX Power Source


Links & Resources

- ▶ [Tested Memory List](#)
- ▶ [Tested HDD List](#)
- ▶ [Tested AOC List](#)
- ▶ [Motherboard Manual](#)
- ▶ [Quick Reference Guide](#)
- ▶ [Update Your BIOS](#)
- ▶ [BMC/IPMI Firmware](#)
- ▶ [Download the Latest Drivers and Utilities](#)
- ▶ [Download Driver CD](#)
- ▶ [OS Compatibility](#)

- 3 Wählen Sie die folgenden Optionen aus

 **Product Resources** [\[Back \]](#)

For X10SDV-4C-TLN2F

 **→ Drivers & Utilities**
In order to locate a driver/utility, please select your Operating System and Device Type below: (for OS supported, please refer to [OS Compatibility](#))
Complete Drivers CD ISO can be downloaded [here](#).

Select OS Manufacturer :

Select OS :

Select Device Type :

- 4 Laden Sie die Treiber für Intel LAN und Intel INF herunter.

Description:	Intel INF for Chipset D-1500 series
Version:	10.1.2.19
Post Date:	06/28/2016
Link:	 Download Mirror 1 Mirror 2 Mirror 3
Description:	Intel LAN Driver (All)
Version:	21
Link:	 Download Mirror 1 Mirror 2 Mirror 3

Erstellen eines RAID-Volumens

Nachdem Sie nun die neuesten Treiber heruntergeladen haben, müssen Sie das RAID-Volumen definieren. Das RAID kann auf verschiedene Arten konfiguriert werden. Wir empfehlen, ein RAID 5 zu verwenden und die Kapazität auf die maximal verfügbare Kapazität festzulegen.

Erstellen eines RAID-Volumens

Warnung: Bei der Installation der Laufwerke werden alle Daten auf der Festplatte gelöscht, da das System das Laufwerk formatiert. Sichern Sie die auf dem Laufwerk vorhandenen Daten vor der Installation.

HINWEIS: Es gibt viele verschiedene Möglichkeiten Ihren ioSafe Server zu konfigurieren. Die folgenden Schritte werden von ioSafe empfohlen:

- 1 Schalten Sie den Server ein, indem Sie den Netzschalter drücken und warten, bis das System eingeschaltet ist.
- 2 Wenn Sie dazu aufgefordert werden, drücken Sie <Tab>, um das SETUP-Menü des RAID-Controllers aufzurufen.

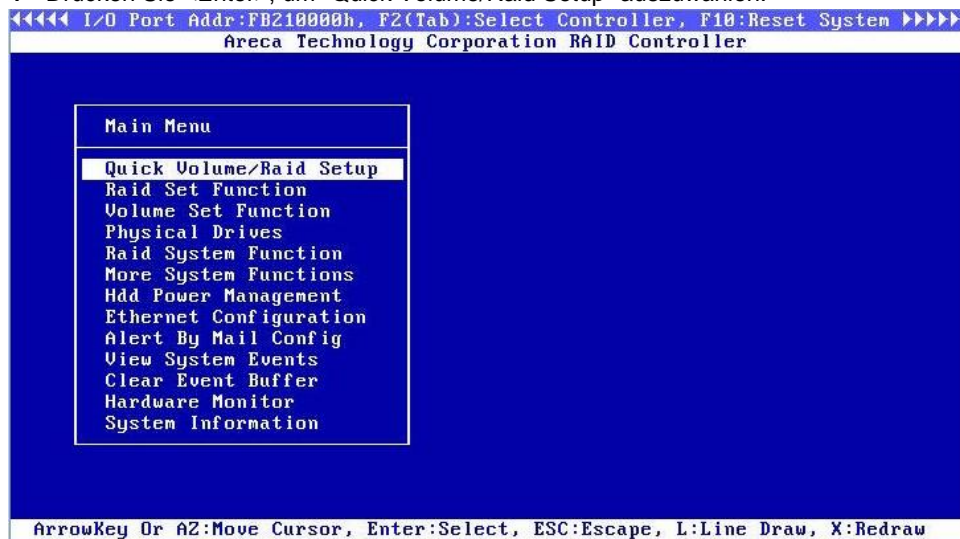
```
ARC-1226 PCIex8/8.0G RAID Controller - DRAM:1024(MB) / #Channels: 8
BIOS: V1.24 / Date: 2016-03-18 - F/W: V1.53 / Date: 2016-02-16

> Bus/Dev/Func=4/0/0, I/O-Port=FB210000h, IRQ=11, BIOS=C800:0h
>>> No BIOS disk found. RAID controller BIOS not installed!
>>> Press <Tab/F6> to enter SETUP menu. 1 second(s) left <ESC to skip>..
```

3 Drücken Sie <Enter>, um den RAID-Adapter auszuwählen.



4 Drücken Sie <Enter>, um "Quick Volume/Raid Setup" auszuwählen.



5 Geben Sie das Raid Card Passwort ein, gefolgt von <Enter>. Der Standardwert ist 0000.

```

<<<< I/O Port Addr:FB210000h, F2(Tab):Select Controller, F10:Reset System >>>>
Areca Technology Corporation RAID Controller

Main Menu
Quick Volume/Raid Setup
Raid Set Function
Volume Set Function
Physical Drives
Raid System Function
More System Functions
Hdd Power Management
Ethernet Configuration
Alert By Mail Config
View System Events
Clear Event Buffer
Hardware Monitor
System Information

Verify Password
[ ]

ArrowKey Or AZ:Move Cursor, Enter:Select, ESC:Escape, L:Line Draw, X:Redraw
  
```

6 Drücken Sie <Enter>, um Raid 5 auszuwählen.

```

<<<< I/O Port Addr:FB210000h, F2(Tab):Select Controller, F10:Reset System >>>>
Areca Technology Corporation RAID Controller

Main Menu
Quick Volume/Raid Setup
Raid Set Function
Volume Set Function
Physical Drives
Raid System Function
More System Functions
Hdd Power Management
Ethernet Configuration
Alert By Mail Config
View System Events
Clear Event Buffer
Hardware Monitor
System Information

Total 5 Drives
Raid 0
Raid 1+0
Raid 1+0+Spare
Raid 3
Raid 5
Raid 6
Raid 3 + Spare
Raid 5 + Spare
Raid 6 + Spare

ArrowKey Or AZ:Move Cursor, Enter:Select, ESC:Escape, L:Line Draw, X:Redraw
  
```

7 Wählen Sie jede der folgenden Optionen, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

Greater Two TB Volume Support No Use 64bit LBA Use 4K Block	Available Capacity :16000.0 GB Edit The Capacity :16000.0 GB
Select Stripe Size 4K 8K 16K 32K 64K 128K 256K 512K 1024K	Create Vol/Raid Set Yes No

Initialization Mode	Raid Set Mode
Foreground Initialization	128 Volumes
Background Initialization	16 Volumes
No Init(To Rescue Volume)	

Write Protection
Disabled
Enabled

- 8 Das Raid-Volumen wird im Hintergrund initialisiert. Der Server kann konfiguriert und neu gestartet werden, während das RAID im Hintergrund initialisiert wird.

```

<<<< I/O Port Addr:FB210000h, F2(Tab):Select Controller, F10:Reset System >>>>
Areca Technology Corporation RAID Controller

```

Main Menu Quick Volume/Raid Setup Raid Set Function Volume Set Function Physical Drives Raid System Function More System Functions Hdd Power Management Ethernet Configuration Alert By Mail Config View System Events Clear Event Buffer Hardware Monitor System Information
--

```

ARC-1226-VOL#000 : Initialize : 0.1% Completed, Elapse Time = 00:03:12

```

- 9 Schalten Sie das System aus.

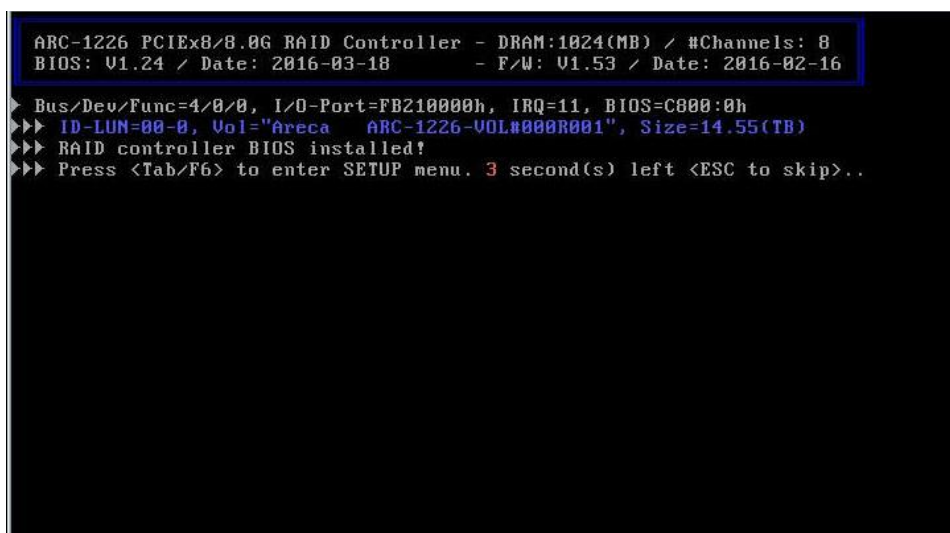
Installation von Windows Server 2012 R2

Nachdem das RAID-Volumen definiert wurde, können Sie das Betriebssystem aufspielen. Das ioSafe verfügt nicht über ein CD/DVD-Laufwerk, so dass Sie ein externes CD/DVD-Laufwerk oder ein anderes Mittel zum Aufspielen des Betriebssystems benötigen, z.B. ein ISO-Image auf einem USB-Stick.

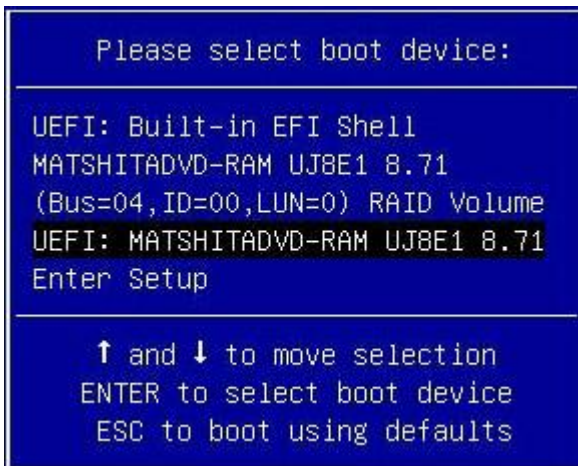
- 1 Verbinden bzw. legen Sie das Windows Server 2012R2-Medium ein.
- 2 Schalten Sie das System ein und drücken Sie F11 auf dem SuperMicro-Startbildschirm, um das Boot-Menü aufzurufen.



- 3 Vor dem Boot-Menü erscheint das RAID-Startmenü. Überprüfen Sie, ob das RAID-Volumen erstellt wurde. Wenn das RAID-Volumen vorhanden ist, erscheint automatisch das Boot-Menü.
Hinweis: Wenn kein RAID-Volumen vorhanden ist, drücken Sie TAB, um das RAID SETUP aufzurufen. Sie müssen die vorherigen Schritte wiederholen, um ein RAID-Volumen zu erstellen. Stellen Sie sicher, dass alle Schritte korrekt ausgeführt wurden und überprüfen Sie alle Einstellungen.



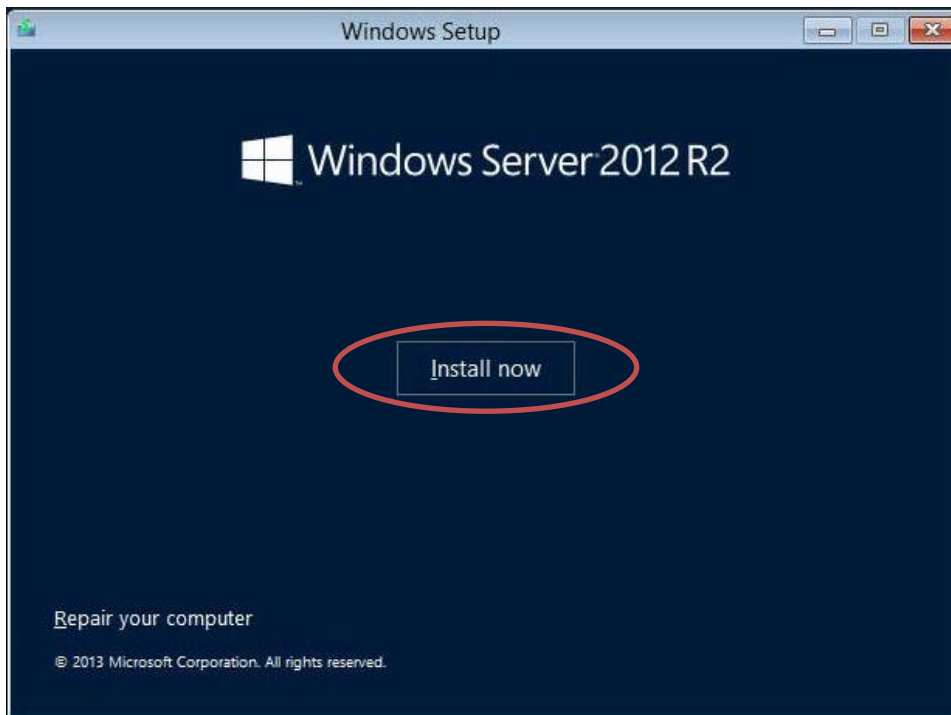
- 4 Wählen Sie im Boot-Menü die UEFI-Option, die dem richtigen Installationsmedium entspricht und drücken Sie <Enter>.



- 5 Legen Sie die gewünschten regionalen Einstellungen fest und klicken Sie auf " Weiter/Next ".



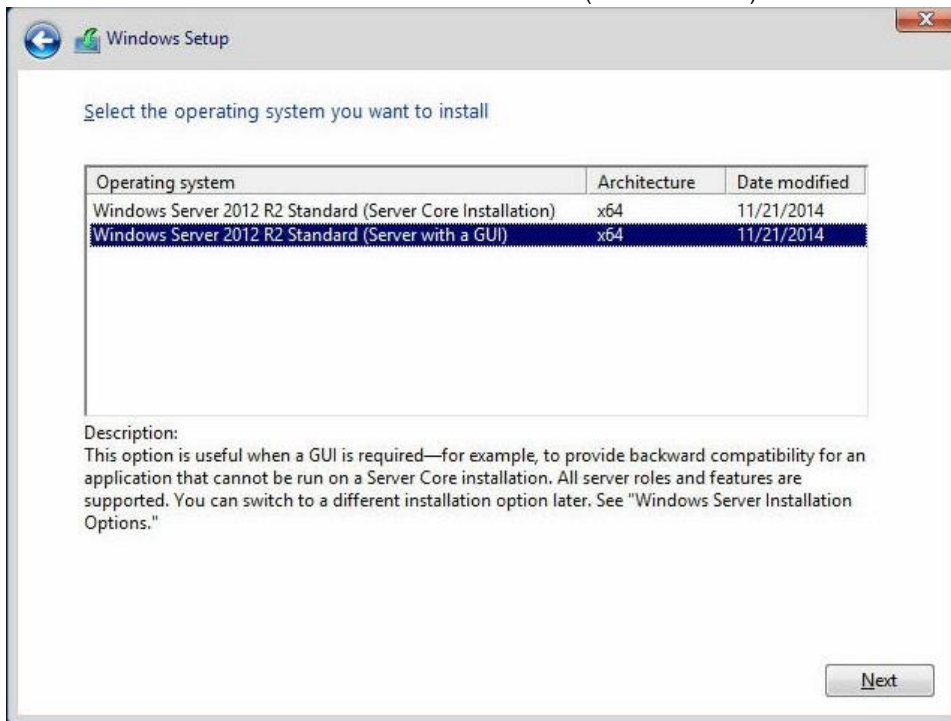
6 Klicken Sie auf "Jetzt installieren/Install Now"



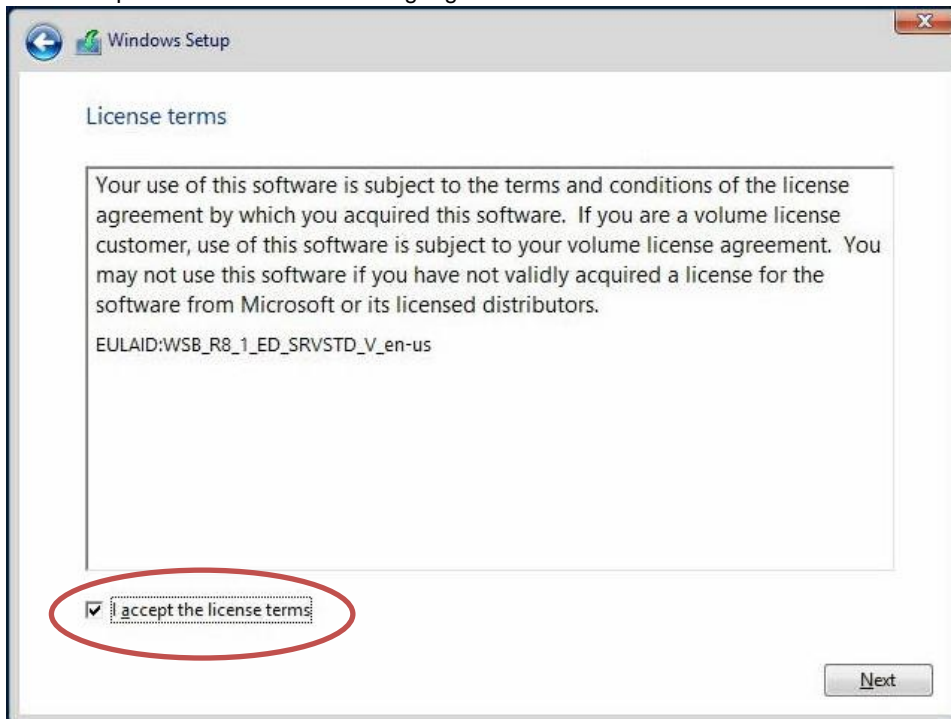
7 Geben Sie den entsprechenden Lizenzschlüssel des Installationsmediums ein.



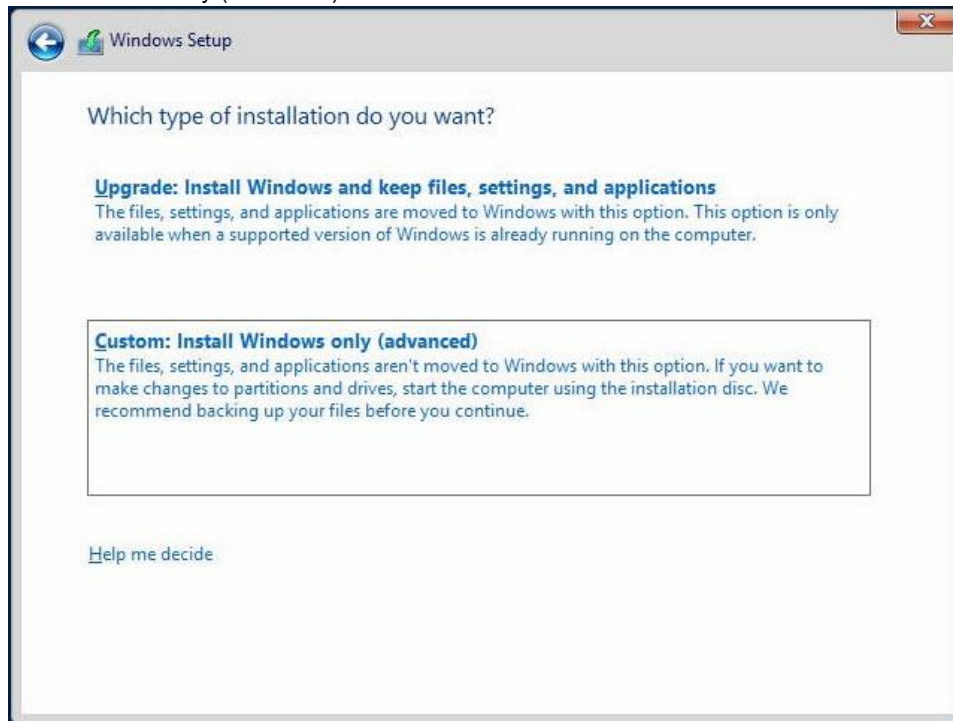
- 8 Wählen Sie "Windows Server 2012 R2 Standard (Server mit GUI) x64" aus und klicken Sie auf "Weiter/Next"



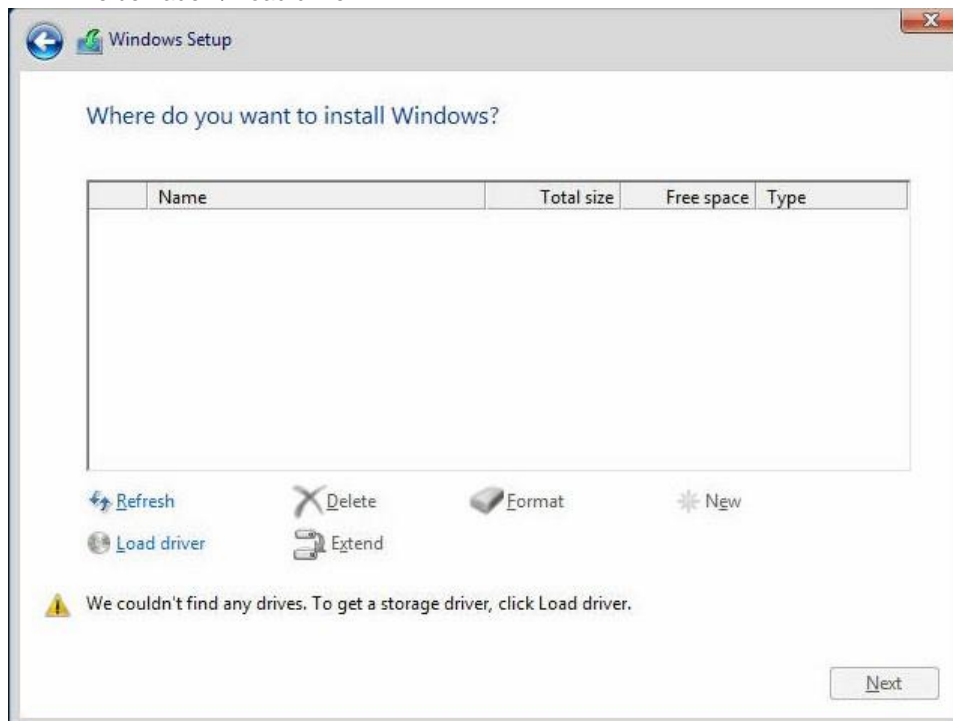
- 9 Akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen und klicken Sie auf "Weiter/Next"



- 10 Wählen Sie "Benutzerdefiniert: Nur Windows installieren (für fortgeschrittene Benutzer) / Custom: Install Windows only (advanced)" aus.



- 11 Stecken Sie den USB-Stick mit dem Areca ARC-1226 Windows 64 bit Storport-Treiber ein und klicken Sie auf "Treiber laden / Load driver".



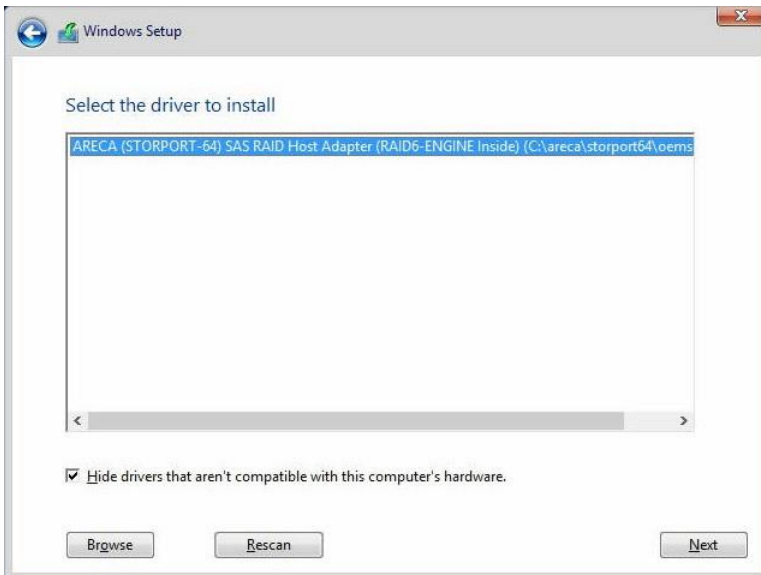
12 Klicken Sie auf "Auswählen/Browse"



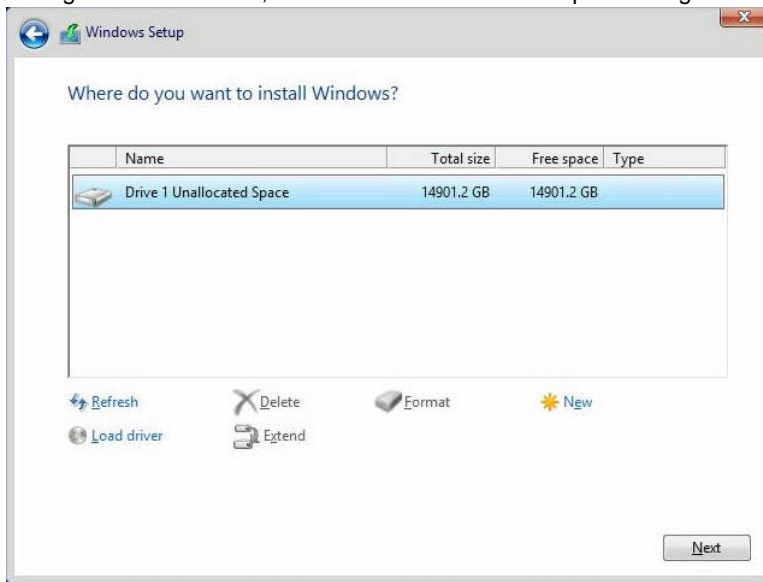
13 Wählen Sie das Medium und den Ordner, in dem sich der Areca ARC-1226 Windows 64 Bit Storport-Treiber befindet und klicken Sie auf "OK".



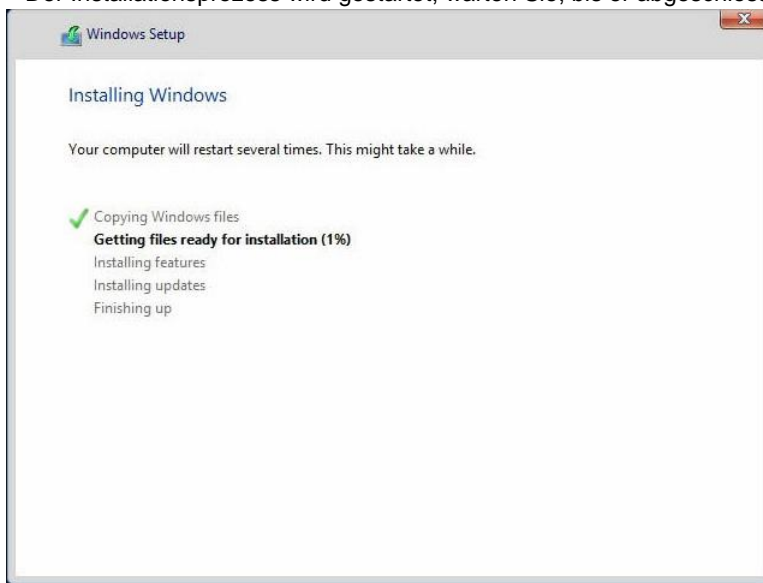
14 Klicken Sie auf "Weiter/Next"



- 15 Vergewissern Sie sich, dass "Drive 1 Unallocated Space" ausgewählt ist und klicken Sie auf "Weiter/Next".

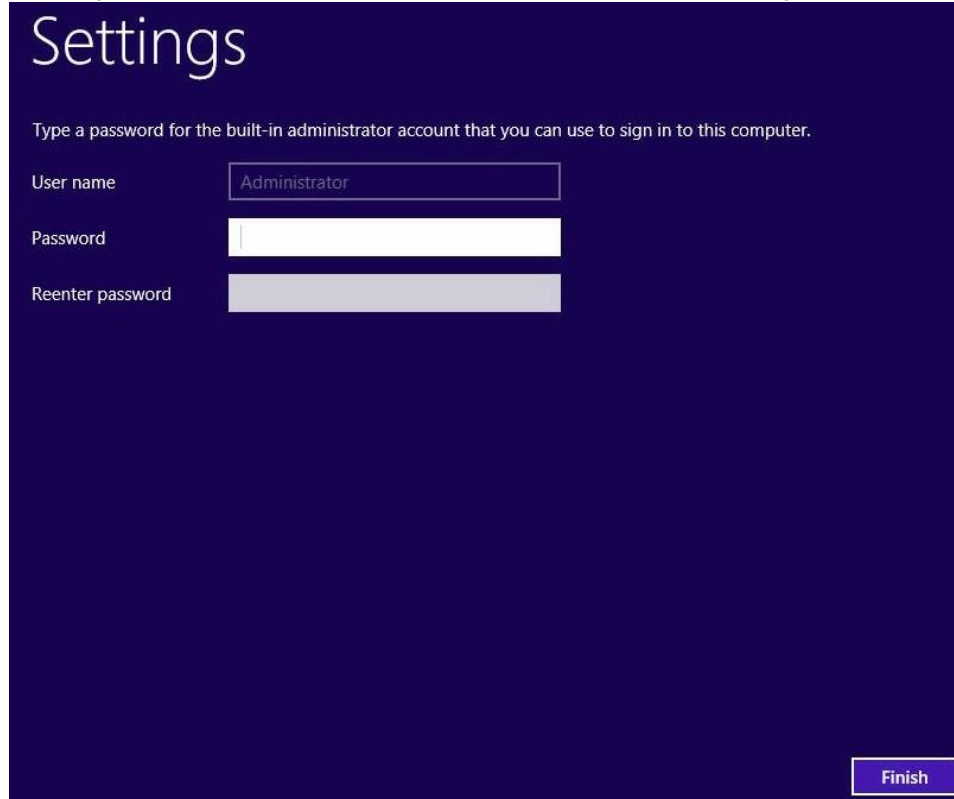


- 16 Der Installationsprozess wird gestartet, warten Sie, bis er abgeschlossen ist.



- 17 Das System startet automatisch neu, wenn diese Phase der Installation abgeschlossen ist. Entfernen Sie das Installationsmedium und den USB-Stick, der den Areca ARC-1226 Windows 64-Bit Storport-Treiber enthält.

18 Legen Sie Ihr Administrator-Passwort fest und klicken Sie auf "Fertig stellen / Finish"



The image shows a Windows Settings window with a dark blue background. The title "Settings" is at the top left. Below it, a message reads: "Type a password for the built-in administrator account that you can use to sign in to this computer." There are three input fields: "User name" with "Administrator" entered, "Password" (empty), and "Reenter password" (empty). A "Finish" button is in the bottom right corner.

19 Melden Sie sich mit den Administrator-Zugangsdaten für den 2012 R2-Server an.

20 Stecken Sie den USB-Stick ein, der die Chipset-, LAN- und ArchHTTP-Installationspakete enthält.

21 Navigieren Sie mit dem Datei-Explorer zum Chipset "infinst_auto!" Paket und entpacken und installieren Sie es.

22 Navigieren Sie mit dem Datei-Explorer zum LAN "Autorun" Paket und entpacken und installieren Sie es.

23 Klicken Sie auf "Ja" bei der Aufforderung zur Netzwerkkonfiguration.



The image shows a Windows Networks window with a dark blue background. The title "Networks" is at the top left. Below it, a network icon is shown next to the word "Network". A message reads: "Do you want to find PCs, devices, and content on this network, and automatically connect to devices like printers and TVs?" Below this, it says: "We recommend that you do this on your home and work networks." At the bottom, there are two buttons: "Yes" and "No".

24 Klicken Sie auf "Fertig stellen", dann auf "Beenden", um die Installation abzuschließen.

- 25 Navigieren Sie mit dem Datei-Explorer zum winhttp "install" Paket und entpacken und installieren Sie es.
- 26 Entfernen Sie den USB-Stick mit den Chipset-, LAN- und ArchHTTP-Installationspaketen und starten Sie den Server neu.
- 27 Melden Sie sich mit den Administrator-Zugangsdaten für den 2012 R2-Server an.
- 28 Stellen Sie die Netzwerkparameter für diesen Server so ein, dass er in seiner installierten Netzwerkumgebung ordnungsgemäß funktioniert.
- 29 Ändern Sie den Servernamen entsprechend den Anforderungen seiner installierten Netzwerkumgebung. Ein Neustart ist erforderlich, um diese Änderung abzuschließen.
- 30 Mithilfe des Server-Managers wird empfohlen, die folgenden Rollen und Funktionen hinzuzufügen:
 - a Server-Rollen
 - i. Datei- und Speicherdienste -> Datei- und iSCSI-Dienst
 - ii. Hyper-V
 - b Funktionen
 - iii. .NET Framework 3.5 Features
 - iv. Windows Server Backup
- 31 Wenn der Server nicht automatisch neu gestartet wird, starten Sie ihn neu und melden Sie sich mit den Administratorrechten an.
- 32 Öffnen Sie "Sicherheit und Wartung" in der "Systemsteuerung" und schalten Sie den "Windows SmartScreen" Filter ein.
- 33 Konfigurieren Sie Windows Automatische Updates und installieren Sie alle aktuellen Windows Updates.
- 34 Auf Wunsch kann unter <http://iosafe.com/support> ein ioSafe-Desktop-Hintergrundbild heruntergeladen werden.

Kundenservice

Sie sind nun bereit, alle Funktionen Ihres ioSafe zu verwalten und zu genießen. Weitere Informationen zu den einzelnen Funktionen finden Sie in unseren Online-Ressourcen, unter: www.iosafe.com

Ablauf der Datenwiederherstellung

Wenn Ihr ioSafe aus irgendeinem Grund einen möglichen Datenverlust erleidet, sollten Sie sofort das ioSafe Disaster Response Team unter 1-888-984-6723 (USA & Kanada) oder 1-530-820-3090 (International) Durchwahl 430 kontaktieren. Sie können außerdem eine E-Mail an disastersupport@iosafe.com schicken. Die Experten von ioSafe können die geeigneten Maßnahmen zum Schutz Ihrer wertvollen Daten bestimmen. In einigen Fällen kann eine Selbstwiederherstellung durchgeführt werden, die Ihnen einen sofortigen Zugriff auf Ihre Daten ermöglicht. In anderen Fällen kann es nötig sein, dass das ioSafe zur Datenwiederherstellung an ioSafe geschickt werden muss. In jedem Fall ist die Kontaktaufnahme mit ioSafe der erste Schritt.

Die allgemeinen Schritte für die Datenwiederherstellung sind wie folgt:

1. Schicken Sie eine E-Mail mit der Seriennummer, dem Produkttyp und dem Kaufdatum an disastersupport@iosafe.com
2. Wenn Sie keine E-Mail schicken können, rufen Sie das ioSafe Disaster Support Team unter 1-888-984-6723 (USA & Kanada) oder 1-530-820-3090 (International) Durchwahl 430 an.
3. Melden Sie das Katastrophenereignis und besorgen Sie sich die Adresse/Anweisungen für den Rückversand.
4. Folgen Sie den Anweisungen des ioSafe Teams für eine sachgemäße Verpackung.
5. ioSafe wird alle Daten wiederherstellen, die gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Datenwiederherstellungsservices (DRS) wiederherstellbar sind.
6. ioSafe wird dann alle wiederhergestellten Daten auf einem Ersatzgerät von ioSafe speichern.
7. ioSafe wird das ioSafe Ersatzgerät zurück an den ursprünglichen Besitzer schicken.
8. Sobald der primäre Server / Computer repariert oder ersetzt wurde, sollte der ursprüngliche Benutzer die Daten des primären Laufwerks mit den Backup-Daten von ioSafe wiederherstellen.

Kontaktieren Sie uns

Kundendienst

gebührenfreies Telefon USA: 888.98.IOSAFE (984.6723) x400

Telefon International: 530.820.3090 x400

E-Mail: customersupport@iosafe.com

Technischer Kundendienst

gebührenfreies Telefon USA: 888.98.IOSAFE (984.6723) x450

Telefon International: 530.820.3090 x450

E-Mail: techsupport@iosafe.com

Notfall-Unterstützung

gebührenfreies Telefon USA: 888.98.IOSAFE (984.6723) x430

Telefon International: 530. 820.3090 x430

E-Mail: disastersupport@iosafe.com

Corporate Headquarters

ioSafe, Inc.

12760 Earhart Avenue

Auburn CA 95602