

# Stellen Sie die ExtraHop-Konsole in Azure bereit

Veröffentlicht: 2025-02-03

Die folgenden Verfahren erläutern, wie Sie eine ExtraHop-Konsole in einer Microsoft Azure-Umgebung bereitstellen. Sie müssen Erfahrung in der Verwaltung in einer Azure-Umgebung haben, um diese Verfahren abschließen zu können.

## Bevor du anfängst

- Sie müssen Erfahrung mit der Bereitstellung virtueller Maschinen in Azure innerhalb Ihrer virtuellen Netzwerkinfrastruktur haben. Um sicherzustellen, dass die Bereitstellung erfolgreich ist, stellen Sie sicher, dass Sie Zugriff auf die erforderlichen Ressourcen haben oder in der Lage sind, diese zu erstellen. Möglicherweise müssen Sie mit anderen Experten in Ihrer Organisation zusammenarbeiten, um sicherzustellen, dass die erforderlichen Ressourcen verfügbar sind.
- Sie benötigen einen Linux-, Mac- oder Windows-Client mit der neuesten Version von [Azure-CLI](#)  installiert.
- Sie benötigen die ExtraHop-Datei für virtuelle Festplatten (VHD), verfügbar auf der [ExtraHop Kundenportal](#) . Extrahieren Sie die VHD-Datei aus der heruntergeladenen ZIP-Archivdatei.
- Sie benötigen einen ExtraHop-Produktschlüssel.
- Azure erstellt eine temporäre Festplatte, die auf der Seite „Festplatten“ angezeigt wird, nachdem die Hauptdatenspeicherfestplatte erstellt und das System neu gestartet wurde. Diese Diskette ist nicht für Ihren Sensor oder Packetstore vorgesehen. Sie können diese Festplatte ignorieren.

## Anforderungen an das System

Die folgende Tabelle zeigt die Umgebungsparameter, die Sie konfigurieren müssen oder die Sie möglicherweise bereits in Ihrer Azure-Umgebung konfiguriert haben, um Ihre virtuelle ExtraHop-Konsole erfolgreich bereitzustellen.

Parameter	Beschreibung
Azure-Konto	Bietet Zugriff auf Ihre Azure-Abonnements.
Ressourcengruppe	Ein Container, der verwandte Ressourcen für das ExtraHop-System enthält.
Standort	Die geografische Region, in der sich die Azure-Ressourcen für den Betrieb Ihres ExtraHop-Systems befinden.
Speicherkonto	Das Azure-Speicherkonto enthält alle Ihre Azure Storage-Datenobjekte, einschließlich Blobs und Festplatten.
Blob Aufbewahrungsbehälter	Der Speichercontainer, in dem das virtuelle ExtraHop-Konsolen-Image als Blob gespeichert wird.
Verwaltete Festplatte	Die Festplatte, die für den ExtraHop-Systemdatenspeicher erforderlich ist.
Netzwerksicherheitsgruppe	Die Netzwerksicherheitsgruppe enthält Sicherheitsregeln, die eingehenden Netzwerkverkehr zum ExtraHop-System oder

Parameter	Beschreibung
	ausgehenden Netzwerkverkehr vom ExtraHop-System zulassen oder verweigern.
Größe der Azure-VM-Instanz	<p>Eine Azure-Instanzgröße, die für die Anzahl der verbundenen ExtraHop optimiert ist Sensoren, Plattenläden und Paketläden.</p> <p>Die Performance des virtuellen ExtraHop Konsole hängt von der Anzahl der Sensoren ab, die Sie einsetzen, in Kombination mit der Anzahl der Geräte, die das System voraussichtlich in Ihrer Umgebung erkennen wird. Informationen zur Bestimmung der geeigneten Größe finden Sie in der <a href="#">Virtual ExtraHop Console Performance Guidelines</a> .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kleine Bereitstellungen:</b> Standard_D4_v3 (4 vCPU und 16 GiB RAM)</li> <li>• <b>Mittlere Bereitstellungen:</b> Standard_D8_v3 (8 vCPU und 32 GiB RAM)</li> <li>• <b>Große Bereitstellungen:</b> Standard_D16_v3 (16 vCPU und 64 GiB RAM)</li> <li>• <b>Extra große Bereitstellungen :</b> Standard_D32_v3 (32 vCPU und 128 GiB RAM)</li> </ul>
Öffentliche oder private IP-Adresse	Die IP-Adresse, die den Zugriff auf das ExtraHop-System ermöglicht.

## Stellen Sie die Konsole bereit

### Bevor Sie beginnen

Bei den folgenden Verfahren wird davon ausgegangen, dass Sie die erforderliche Ressourcengruppe, das Speicherkonto, den Speichercontainer und die Netzwerksicherheitsgruppe nicht konfiguriert haben. Wenn Sie diese Parameter bereits konfiguriert haben, können Sie mit Schritt 6 fortfahren, nachdem Sie sich bei Ihrem Azure-Konto angemeldet haben.

1. Öffnen Sie eine Terminalanwendung auf Ihrem Client und melden Sie sich bei Ihrem Azure-Konto an.

```
az login
```

2. Öffnen Sie <https://aka.ms/devicelogin> in einem Webbrowser, geben Sie den Code für die Authentifizierung ein und kehren Sie dann zur Befehlszeilenschnittstelle zurück.
3. Erstellen Sie eine Ressourcengruppe.

```
az group create --name <name> --location <location>
```

Erstellen Sie beispielsweise eine neue Ressourcengruppe in der Region West USA.

```
az group create --name exampleRG --location westus
```

4. Erstellen Sie ein Speicherkonto.

```
az storage account create --resource-group <resource group name> --name <storage account name>
```

Zum Beispiel:

```
az storage account create --resource-group exampleRG --name examplesa
```

5. Zeigen Sie den Speicherkontoschlüssel an. Der Wert für `key1` ist für Schritt 6 erforderlich.

```
az storage account keys list --resource-group <resource group name> --
account-name <storage account name>
```

Zum Beispiel:

```
az storage account keys list --resource-group exampleRG --account-name
examplesa
```

Es wird eine Ausgabe ähnlich der folgenden angezeigt:

```
[
  {
    "keyName": "key1",
    "permissions": "Full",
    "value":
      "CORuU8mTcxLxq0bbszhZ4RKTb93CqLpjZdAhCrNJugAorAyvJjhGmBSedjYPmzXPikSRigd5T5/YGYBoIzxNg=="
  },
  {
    "keyName": "key2",
    "permissions": "Full",
    "value": "D0lda4+6U3Cf5TUAng8/GKotfx1HHJuc3yljAlU+aktRAF4/KwVQUuAUhndrw2yg5Pba5FpZn6oZYvROncnT8Q=="
  }
]
```

6. Legen Sie standardmäßige Umgebungsvariablen für Azure-Speicherkonten fest. Sie können mehrere Speicherkonten in Ihrem Azure-Abonnement haben. Um ein Konto auszuwählen, das auf alle nachfolgenden Speicherbefehle angewendet werden soll, legen Sie diese Umgebungsvariablen fest. Wenn Sie keine Umgebungsvariablen setzen, müssen Sie immer angeben `--account-name` und `--account-key` in den Befehlen im Rest dieses Verfahrens.

PowerShell

```
$Env:AZURE_STORAGE_ACCOUNT = <storage account name>
```

```
$Env:AZURE_STORAGE_KEY = <key1>
```

Wo `<key1>` ist der Speicherkontoschlüsselwert, der in Schritt 5 angezeigt wird.

Zum Beispiel:

```
$Env:AZURE_STORAGE_ACCOUNT = examplesa
```

```
$Env:AZURE_STORAGE_KEY=CORuU8mTcxLxq0bbszhZ4RKTb93CqLpjZdAhCrNJugAorAyvJjhGmBSedjYPmzXPikSRigd5T5/YGYBoIzxNg==
```



**Hinweis:** Legen Sie die Umgebungsvariablen im Windows-Befehlsinterpreter (Cmd.exe) mit der folgenden Syntax fest:

```
set <variable name>=<string>
```

- Legen Sie Umgebungsvariablen in der Linux-Befehlszeilenschnittstelle mit der folgenden Syntax fest:

```
export <variable name>=<string>
```

- Erstellen Sie einen Speichercontainer.

```
az storage container create --name <storage container name>
```

Zum Beispiel:

```
az storage container create --name examplesc
```

- Laden Sie die ExtraHop VHD-Datei in den Blob-Speicher hoch.

```
az storage blob upload --container-name <container> --type page --name <blob name> --file <path/to/file> --validate-content
```

Zum Beispiel:

```
az storage blob upload --container-name examplesc --type page --name extrahop.vhd --file /Users/admin/Downloads/extrahop-eca-azure-7.2.0.5000.vhd --validate-content
```

- Ruft den Blob-URI ab. Sie benötigen den URI, wenn Sie im nächsten Schritt das verwaltete Laufwerk erstellen.

```
az storage blob url --container-name <storage container name> --name <blob name>
```

Zum Beispiel:

```
az storage blob url --container-name examplesc --name extrahop.vhd
```

Es wird eine Ausgabe ähnlich dem folgenden Beispiel angezeigt:

```
https://examplesa.blob.core.windows.net/examplesc/extrahop.vhd
```

- Erstellen Sie eine verwaltete Festplatte und beziehen Sie die ExtraHop-VHD-Datei.

```
az disk create --resource-group <resource group name> --location <Azure region> --name <disk name> --sku <Azure sku> --source <blob uri> --size-gb <size gb>
```

Wo `sku` gibt den Festplattentyp und das gewünschte Replikationsmuster an. Verwaltete Festplatten unterstützen nur `Standard_LRS` und `Premium_LRS`. `Premium_LRS` hat eine maximale Festplattengröße von 1 TB und `Standard_LRS` hat eine maximale Festplattengröße von 4 TB.

Beziehen Sie sich auf die [Virtual ExtraHop Console Performance Guidelines](#) die Festplattengröße für die empfohlene `--size-gb` Parameter.

Zum Beispiel:

```
az disk create --resource-group exampleRG --location westus --name exampleDisk --sku Standard_LRS --source https://examplesa.blob.core.windows.net/examplesc/extrahop.vhd --size-gb 52
```

11. Erstellen Sie die VM und hängen Sie die verwaltete Festplatte an. Mit diesem Befehl wird die ExtraHop-Konsole mit einer Standard-Netzwerksicherheitsgruppe und einer privaten IP-Adresse erstellt.

```
az vm create --resource-group <resource group name> --public-ip-address
" " --location <Azure region>
--name <vm name> --os-type linux --attach-os-disk <disk name> --size
<azure machine size>
```

Zum Beispiel:

```
az vm create --resource-group exampleRG --public-ip-address " " --location
westus --name exampleVM --os-type linux
--attach-os-disk exampleDisk --size Standard_D2_v3
```

12. Melden Sie sich über das Azure-Portal an <https://portal.azure.com> und konfigurieren Sie die Netzwerkregeln für die Appliance. Für die Netzwerksicherheitsgruppe müssen die folgenden Regeln konfiguriert sein:

**Tabelle 1: Regeln für eingehende Ports**

Name	Hafen	Protokoll
HTTPS	443	TCP
SSH	22	TCP

**Tabelle 2: Regeln für ausgehende Ports**

Name	Hafen	Protokoll
DNS	53	UDP
HTTPS	443	TCP
SSH	22	TCP

### Nächste Schritte

Öffnen Sie einen Webbrowser und melden Sie sich über die konfigurierte private IP-Adresse beim ExtraHop-System an. Der Standard-Anmeldename ist `setup` und das Passwort ist der Wert von `vmId` Feld für die VM. Sie finden die `vmID` indem Sie die VM auf <https://resources.azure.com/> suchen.

Führen Sie die folgenden empfohlenen Verfahren durch:

- [Registrieren Sie Ihr ExtraHop-System](#)
- [Konfigurieren Sie die Systemzeit](#)
- [E-Mail-Einstellungen für Benachrichtigungen konfigurieren](#)
- [Verbinden Sie den EXA 5200 mit dem ExtraHop-System](#)
- [Sensoren und Konsole mit dem Packetstore verbinden](#)