



Windows ROK 2019

Essential Edition	Standard Edition	Datacenter Edition
25 Nutzer oder 50 Geräte (ohne Cals)	Unlimitierte Anzahl User oder Devices basierend auf Cals	
1 VM	2 VM's	Unlimitierte Anzahl VMs
1 Hyper-V containers	2 Hyper-V containers	Unlimitierte Anzahl Hyper-V containers
		Storage Features beinhaltet: Storage Replica & Storage Spaces Direct
		New Networking stack
		Shielded VMs und Host Guardian Service

Art-Nr	Herst-Nr	Bezeichnung
ROK Windows Server 2019 Essentials Essentials Downgrade nicht möglich!		
3419927	P11070-B21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 Essentials 2-CPU ROK (English) SW
3419721	P11070-051	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 Essentials 2-CPU ROK (French) SW
3419928	P11070-061	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 Essentials 2-CPU ROK (Italian) SW
3419929	P11070-041	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 Essentials 2-CPU ROK (German) SW

Art-Nr	Herst-Nr	Bezeichnung
ROK Windows Server 2019 Standard		
3419918	P11058-B21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) Standard ROK (English) SW
3419669	P11058-051	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) Standard ROK (French) SW
3419919	P11058-061	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) Standard ROK (Italian) SW
3419920	P11058-041	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) Standard ROK (German) SW
Additional Core License zu ROK Standard		
3419707	P11066-A21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (2-Core) Standard Additional License EMEA SW
3419706	P11065-A21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (4-Core) Standard Additional License EMEA SW
3419705	P11064-A21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) Standard Additional License EMEA SW

Art-Nr	Herst-Nr	Bezeichnung
ROK Windows Server 2019 Datacenter		
3419921	P11061-B21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) Datacenter ROK (English) SW
3419702	P11061-051	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) Datacenter ROK (French) SW
3419922	P11061-061	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) Datacenter ROK (Italian) SW
3419923	P11061-041	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) Datacenter ROK (German) SW
ROK Windows Server 2019 Datacenter with Reassignment Right Muss mit einem neuen ProLiant Server gekauft werden		
3419924	P11062-B21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) Datacenter Reassignment ROK (English) SW
3419703	P11062-051	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) Datacenter Reassignment ROK (French) SW
3419925	P11062-061	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) Datacenter Reassignment ROK (Italian) SW
3419926	P11062-041	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) Datacenter Reassignment ROK (German) SW
Additional Core License zu ROK Datacenter		
3419720	P11069-A21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (2-Core) DC Additional License EMEA SW
3419709	P11068-A21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (4-Core) DC Additional License EMEA SW
3419708	P11067-A21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 (16-Core) DC Additional License EMEA SW

Wünschen Sie mehr Informationen?

April 2019

Kontaktieren Sie uns unter: **041 266 11 11** oder **eg-ch@also.com**



Windows ROK 2019

Windows ROK 2019 Cals

Nutzer CALs

Ein Nutzer mit unbegrenzt Geräten

Ideal für Unternehmen mit Mitarbeitern, welche mit mehreren Geräten auf die Server zugreifen.

Geräte CALs

Ein Gerät mit unbegrenzt Nutzern

Ideal für Unternehmen, bei denen mehrere Mitarbeiter über das gleich Gerät auf die Server zugreifen (Schichtarbeit).

RDS CALs

Benötigt für Remote Desktop Access

Ideal für Unternehmen mit Nutzern, die von außerhalb Zugriff auf die Server benötigen.

Note: Remote Desktop Services benötigen eine Windows Server CAL und eine RDS CAL für jeden Nutzer.

Art-Nr	Herst-Nr	Bezeichnung
UserCals		
3419726	P11075-A21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 1 User Cal LTU
3419728	P11077-A21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 5 User Cal LTU
3419730	P11079-B21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 10 User Cal LTU
3419732	P11081-B21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 50 User Cal LTU
Remote Desktop User Cals		
3419724	P11073-A21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 RDS 5 User Cal LTU

Art-Nr	Herst-Nr	Bezeichnung
DeviceCals		
3419727	P11076-A21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 1 Device Cal LTU
3419729	P11078-A21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 5 Device Cal LTU
3419731	P11080-B21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 10 Device Cal LTU
3419733	P11082-B21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 50 Device Cal LTU
Remote Desktop Device Cals		
3419725	P11074-A21	HPE MICROSOFT WINDOWS SERVER 2019 RDS 5 Device Cal LTU

Wünschen Sie mehr Informationen?
 Kontaktieren Sie uns unter: **041 266 11 11** oder eg-ch@also.com

April 2019



Windows ROK 2019

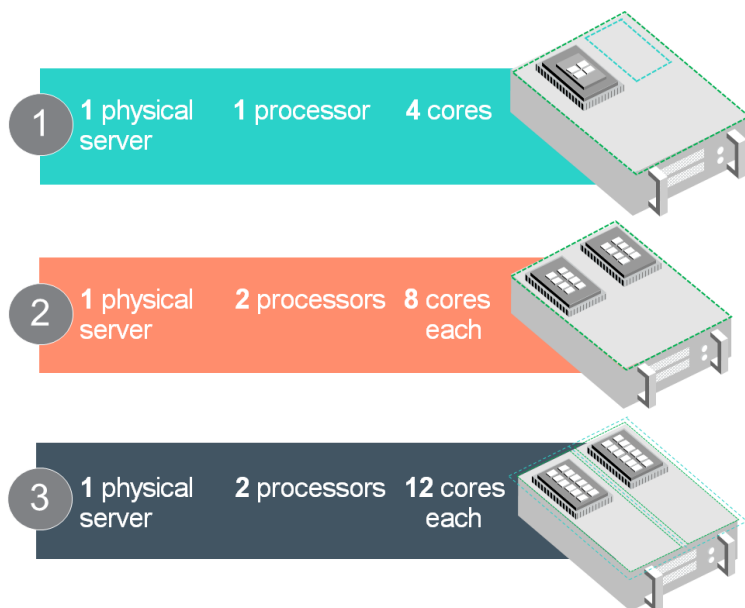
Lizenzierung

Lizenzrechner: <http://h17007.www1.hpe.com/us/en/enterprise/servers/licensing/index.aspx#.Wk9YWmfrv-h>

Mindestlizenzierung:

- Mindestens 16 Cores pro System müssen lizenziert sein (auch wenn das System weniger Cores aufweist), mehr Cores müssen mit den additional License abgedeckt werden
- Es müssen mindestens 2 Prozessoren pro System lizenziert sein (auch wenn nur 1 Prozessor vorhanden ist)
- Alle physischen Cores müssen lizenziert sein

Lizenzierungs-Szenarien



Hier muss eine Basis Lizenz, welche 16 Cores und 2 Prozessoren pro Server abdeckt verwendet werden, auch wenn der Server nur 1 Prozessor hat mit nur 4 Cores

Eine Basis Lizenz deckt diesen Server ab (2 Prozessoren und 16 Cores)

Hier benötigt man eine Basis Lizenz, diese deckt 2 Prozessoren und 16 Cores ab, dazu werden noch 8 weitere additional Cores benötigt um alle 24 Cores abzudecken

Wünschen Sie mehr Informationen?

Kontaktieren Sie uns unter: **041 266 11 11** oder eg-ch@also.com

April 2019

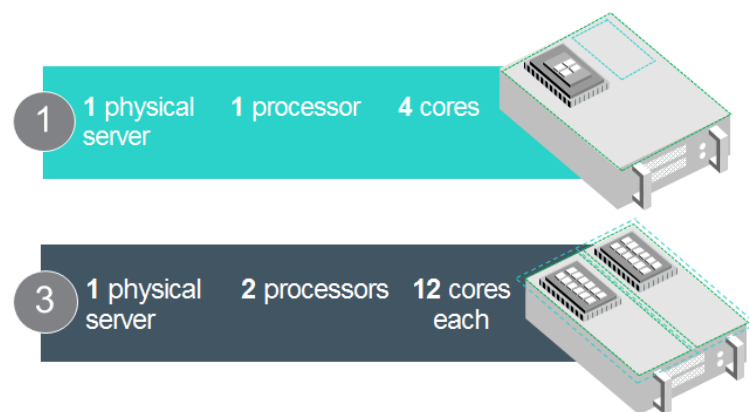
Weitere virtuelle Instanzen bei ROK Standard

Wenn bei der ROK Standard Version weitere virtuelle Instanzen benötigt werden gibt es zwei Varianten:

Variante 1

Es kann eine weitere Standard Lizenz dazu genommen werden, sofern diese alle Cores und Prozessoren abdeckt, allfällige weitere Cores (mehr als 16) müssen mit additional Cores dann ergänzt werden.

Vorteil: Preisgünstiger gegenüber den additionalen Cores.



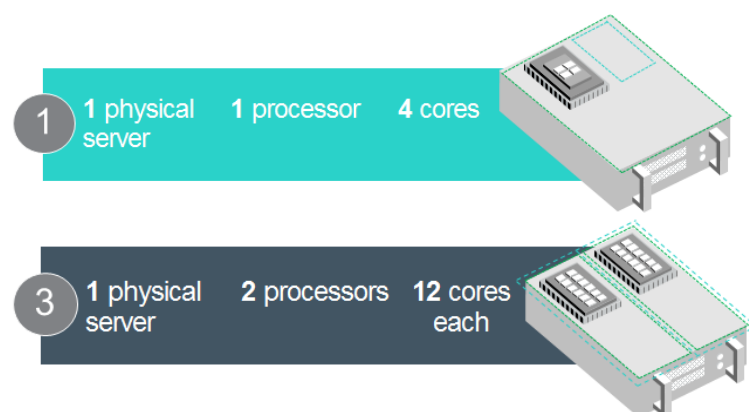
Hier muss zur Basislizenz nochmals eine weitere Basislizenz dazu genommen werden um 2 weitere VM's zu erhalten. -> Alle Cores sind so doppelt lizenziert.

Hier muss zur Basislizenz nochmals eine weitere Basislizenz + 8 weitere Additional Cores dazu genommen werden damit alle 24 Cores lizenziert sind um 2 weitere VM's zu erhalten. -> Alle Cores sind so doppelt lizenziert.

Variante 2

Wenn alle Cores in einem System nochmals mit additional Cores lizenziert werden, werden automatisch 2 neue VMs verfügbar. Mindestens 16 additional Cores werden aber benötigt, auch wenn das System weniger Cores aufweist.

Vorteil: Additional Cores können auf andere Systeme übertragen werden.



Hier müssen zur Basislizenz nochmals 16 Cores lizenziert werden um 2 weitere VM's zu erhalten, auch wenn nur 4 Cores wirklich vorhanden sind

Hier müssen zur Basislizenz nochmals alle 24 Cores lizenziert werden um 2 weitere VM's zu erhalten

Wünschen Sie mehr Informationen?

Kontaktieren Sie uns unter: 041 266 11 11 oder eg-ch@also.com

April 2019



**Hewlett Packard
Enterprise**

Windows ROK 2019

Nice to Know

- **Windows Server 2019 Artikel beinhalten keine Windows Server 2016 downgrade Lizenz.
Für ein Downgrade muss bei HPE ein Schlüssel angefragt werden.**
- **Windows Server 2019 Datacenter (nur die reassignment Version) sowie die Additional Core Lizenzen können von einem System auf ein anderes übertragen werden.
→ Wichtig! Für Windows Server 2019 Standard gibt es keine reassignment Version.**