



TELEKOM SOLUTION X

27. April 2023 | Frankfurt am Main

LIZENZ BOOTCAMP



Herr Ludwig Weingärtner
IT Infrastructure

Deutsche Telekom Geschäftskunden GmbH

Hahnstraße 43 d, 60528 Frankfurt am Main

Telefon: +49 69 20060 4289

Email: ludwig.weingaertner@telekom.de



ERLEBEN, WAS VERBINDET.



Erleben,
was verbindet.



MICROSOFT LICENSING PROFESSIONAL SEMINAR

DIGITALISIERUNG. EINFACH. MACHEN.

MLP Workshop 2023

In unserem 2-tägigen Seminar verschaffen Sie sich einen vollen Überblick über die Microsoft Lizenzierung sowie einen praktischen Einblick in die Möglichkeiten von Microsoft 365 und Azure. Freuen Sie sich auf Best Practices und einen Erfahrungsaustausch mit anderen Teilnehmern.

Folgende Inhalte erwarten Sie:

- Grundbegriffe der Microsoft Lizenzierung
 - Übersicht und Einordnung der Microsoft Lizenzverträge
 - Workplace Applikationen und Cloud Services
 - Server Applikationen und Azure Cloud Services
 - Praxisbeispiele zum Einsatz und Nutzung der Services
 - Zeit für Ihre Fragen und Erfahrungsaustausch
-
- Am 05/06. Juli 2023
Hotel Nassauer Hof in Limburg
 - Am 06/07. September 2023
Flughafen Egelsbach
 - Am 09. November 2023
Telekom Standort Hahnstraße, Frankfurt am Main

Basics Lizenzmodelle Microsoft

Bevor der Kunde ein Produkt unter einer Lizenz ausführt oder nutzt, muss er die entsprechende Lizenz einem Gerät bzw. Nutzer zuweisen.

Beispiele für Lizenzmodelle:



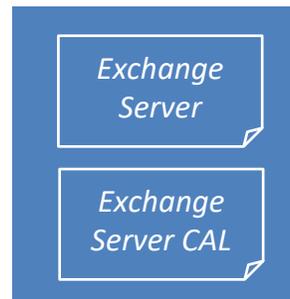
Lizenzmodell pro Nutzer

Die Lizenz wird einer Person für 90 Tage zugewiesen -> **lizenzierter Nutzer**



Lizenzmodell pro Gerät

Die Lizenz wird einem physischen Gerät für 90 Tage zugewiesen -> **lizenziertes Gerät**



Lizenzmodell Server/CAL

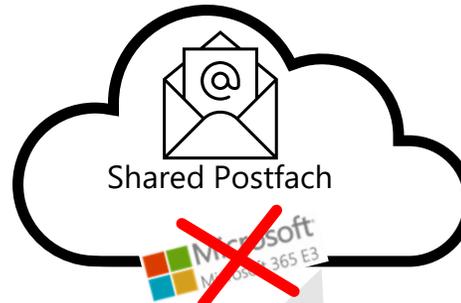
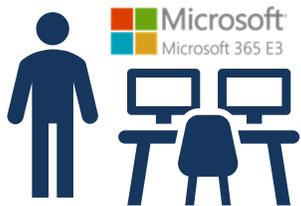
Die Lizenz wird einem physischen Server für 90 Tage zugewiesen -> **lizenzierter Server**



Für den Zugriff auf den lizenzierten Server ist eine Zugriffslizenz **pro Nutzer** oder **pro Gerät** erforderlich (CAL = Client Access License).

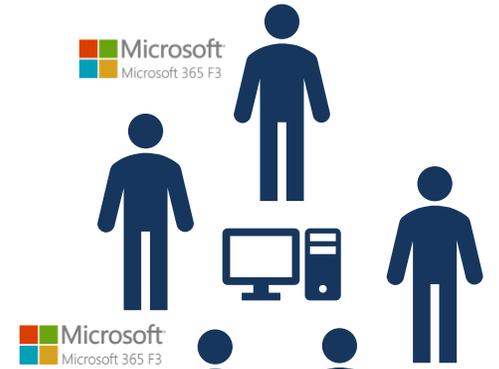
Häufige Struktur in Unternehmen

z.B. Verwaltung



Zugriff nur für lizenzierte Nutzer! Das Zuweisen einer Cloud Lizenz ist nicht möglich!

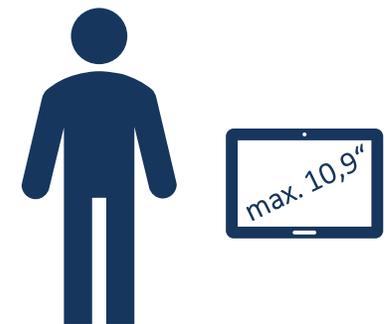
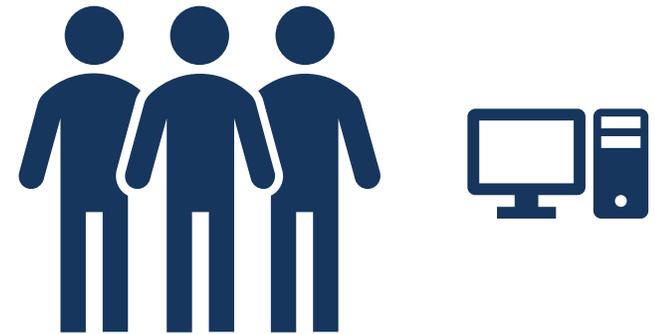
z.B. Produktion



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Firstline Worker Pläne - Anwendungsbereiche

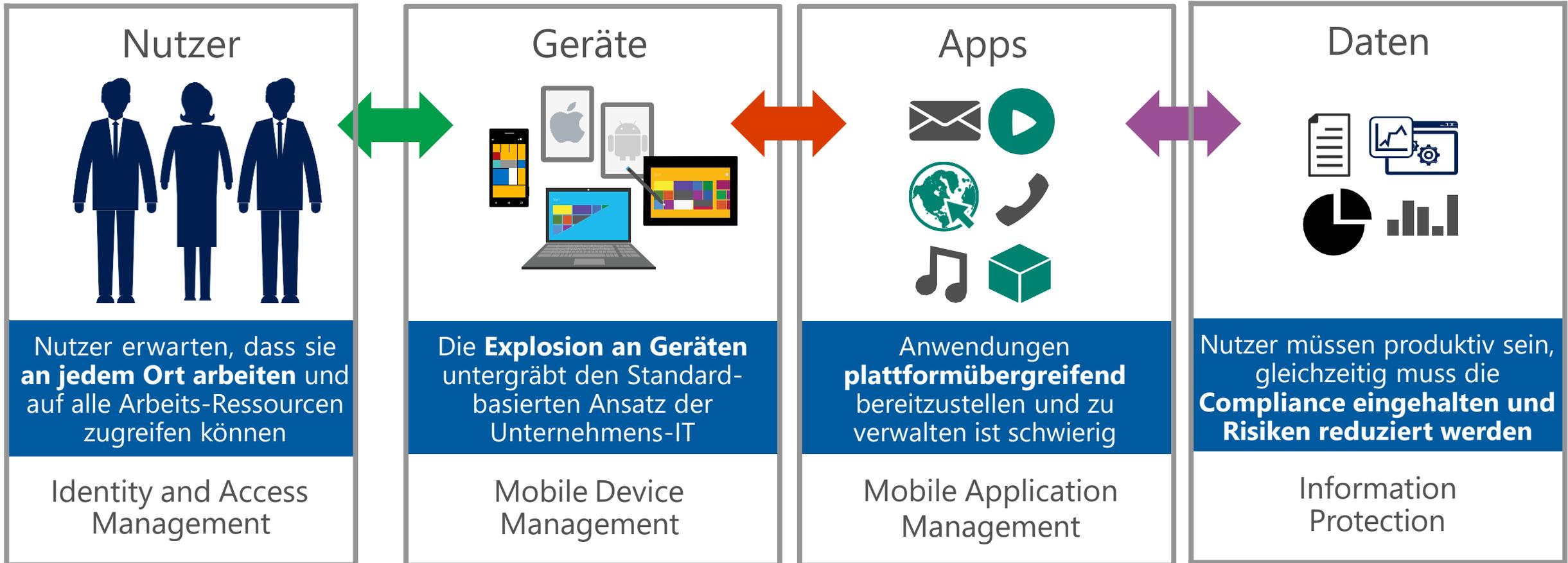
- Lizenzen für Microsoft 365 Firstline Worker dürfen nur Nutzern zugewiesen werden, die eine oder mehrere der folgenden Bedingungen erfüllen:
 - Nutzt ein Hauptarbeitsgerät mit einem einzelnen Bildschirm, der kleiner ist als 10,9 Zoll
 - Nutzt sein Hauptarbeitsgerät während Schichten oder schichtübergreifend mit anderen Nutzern mit qualifizierenden Lizenzen für Microsoft 365 oder Office 365 Firstline Worker
 - Andere lizenzierte Nutzer von Microsoft Firstline Worker müssen das Gerät ebenfalls als ihr Hauptarbeitsgerät nutzen.
 - Bei Software oder Diensten, auf die über das gemeinsam genutzte Gerät zugegriffen wird, müssen das Gerät oder der Nutzer einer Lizenz zugewiesen sein, die die Nutzung dieser Software oder Dienste umfasst.



Firstline Worker Pläne

Office 365	Stream		•	•	•
	Power Apps		•		•
	Power Automate		2000 Anforderungen/Tag		2000 Anforderungen/Tag
	Planner		•	•	•
	E-Mail	2 GB	2 GB		2 GB
	OneDrive Storage		2 GB		2 GB
	Forms		•		•
	Office Web/Mobile Apps		•	Nur Leserechte	•
	Yammer, SharePoint		•	•	•
	Teams, Walkie Talkie, Aufgaben, Schichten		•	•	•
EMS	Advanced Threat Analytics, AIP P1			•	•
	Azure Active Directory P1			•	•
	SMS An- und Shared Devices abmelden			•	•
	Microsoft Intune			•	•
Windows	Windows 11 E3				•
	Windows Virtual Desktop Rechte				•
CALs	CALs für z.B. Windows Server, RMS, SCCM			•	•
		1,69€/N/M Exchange Online Kiosk	3,40€/N/M Office 365 F3	1,90€/N/M Microsoft 365 F1	6,70€/N/M Microsoft 365 F3

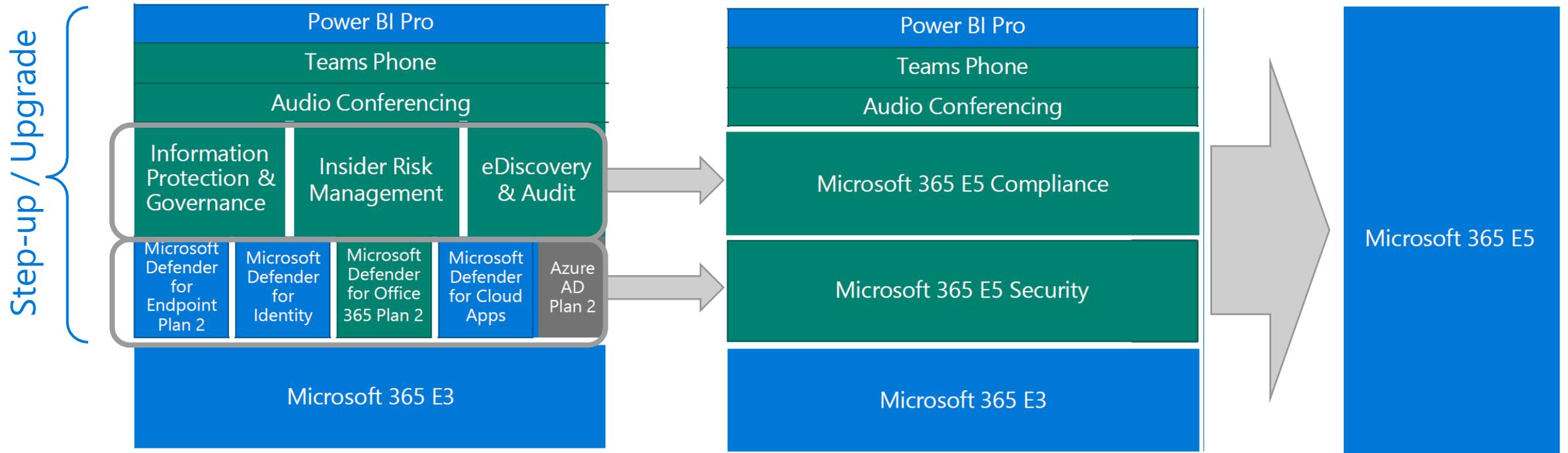
Enterprise Mobility + Security



Azure Active Directory Premium
Microsoft Defender for Cloud Apps

Azure Information Protection Premium
Microsoft Defender for Identity

M365E5 Step-up / Upgrade Pfade



-  Standalone Nutzer-AL
-  Add-on Nutzer-AL
-  Funktionalität nicht separat verfügbar



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Aktuelle Vergleichsmatrix



Transform your enterprise with Microsoft subscriptions

Connect, protect, and empower every employee, from the office to the frontline worker, with a subscription plan that enhances productivity and drives innovation.

Microsoft 365

Stay connected and get more done with intelligent apps and experiences, integrated cloud services, and built-in security.

Office 365

Create, share, edit, and collaborate in real time from anywhere on any device with a cloud-based suite of productivity apps and services.

Microsoft Enterprise Mobility + Security (EMS)

Protect and secure your organization and empower your employees to work in new and flexible ways with an intelligent mobility management and security platform.

Windows 11 Enterprise

Benefit from a highly secure and manageable productivity platform that runs on a wide variety of hardware devices or in the cloud.

Jump to section →

[Microsoft 365 apps](#)
Email, calendar, and scheduling
Meetings, calling, and chat

[Social, intranet, and storage](#)
Knowledge, insights, and content
Project and task management

[Analytics](#)
Microsoft Viva
Information protection

[Data loss prevention \(DLP\)](#)
Threat protection
Cloud access security broker

[Identity and access management](#)
Endpoint and app management
Data lifecycle management

[eDiscovery and auditing](#)
Insider risk management
Automation, app building, and chatbots

[Windows](#)
Add-on subscriptions

Information Worker Plans

Frontline Worker Plans

Microsoft 365				Office 365			Enterprise Mobility + Security		Windows 11			Microsoft 365					Office 365
E3	E5	E5 Security ¹	E5 Compliance ¹	E1	E3	E5	E3	E5	Pro (for reference)	Enterprise E3	Enterprise E5	F1	F3	F5 Security ²	F5 Compliance ²	F5 Sec+Comp ²	F3

¹ Requires Microsoft 365 E3 (or Office 365 E3 and Enterprise Mobility + Security E3).

² Requires Microsoft 365 F1/F3 (or Office 365 F3 and Enterprise Mobility + Security E3).

Microsoft 365 apps

Desktop client apps ¹	•	•			•	•												
Microsoft 365 for mobile	•	•			•	•						Read only	• ²					• ²
Install apps on up to 5 PCs/Mac + 5 tablets + 5 smartphones	•	•			• ³	•							• ³					• ³
Microsoft 365 for the web	•	•			•	•						Read only	•					•
Visio for the web	•	•			•	•						Read only	•					•
Microsoft Editor premium features	•	•				•												
Multilingual user interface for Microsoft 365 apps	•	•				•												

¹ Includes Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Access (PC only), and Publisher (PC only).

² Limited to devices with integrated screens smaller than 10.9".

³ Mobile apps only.

Email, calendar, and scheduling

Exchange Kiosk (2 GB mailbox)												See footnote 1	•					•
Exchange Plan 1 (50 GB mailbox + 50 GB archive)					•													
Exchange Plan 2 (100 GB mailbox + up to 1.5 TB archive ²)	•	•				•												
Calendar	•	•			•	•						•	•					•
Outlook desktop client	•	•			•	•												
Auto-expanding email archive	•	•				•									•		•	
Exchange Online Protection	•	•			•	•							•					•
Public folder mailboxes	•	•			•	•												
Resource mailboxes	•	•			•	•							•					•
Inactive mailboxes	•	•				•									•		•	
Microsoft Shifts	•	•			•	•						•	•					•
Microsoft Bookings	•	•			•	•						•	•					•

¹ Microsoft 365 F1 includes the Exchange Kiosk service plan to enable Teams calendar only. It does not include mailbox rights.

² 100 GB initial archive with automatic expansion up to 1.5 TB.

<https://bit.ly/2LG4gqi>



Aktuelle Lizenzänderungen



Intune Suite



Microsoft Intune Suite

Angekündigt im Oktober 2022

Reduce your overall TCO with a new Microsoft Intune plan

By  Dilip Radhakrishnan

Published Oct 12 2022 09:00 AM

👁️ 60.4K Views

 Listen

We are pleased to announce that Microsoft will launch a new suite of advanced endpoint management solutions in March 2023 together in one, cost-effective plan. This new plan will help you go further in simplifying endpoint management, protecting your hybrid workforce, and delivering better user experiences across your organization.

Microsoft announced its vision to deliver a bundled suite of advanced endpoint management solutions in April 2022 and started the rollout with Remote Help for Windows. In March 2023 we will introduce a new bundled plan that brings together Remote Help, Microsoft Tunnel for Mobile App Management, Endpoint Privilege Management, advanced endpoint analytics capabilities, and more advanced management capabilities in [Microsoft Intune](#).

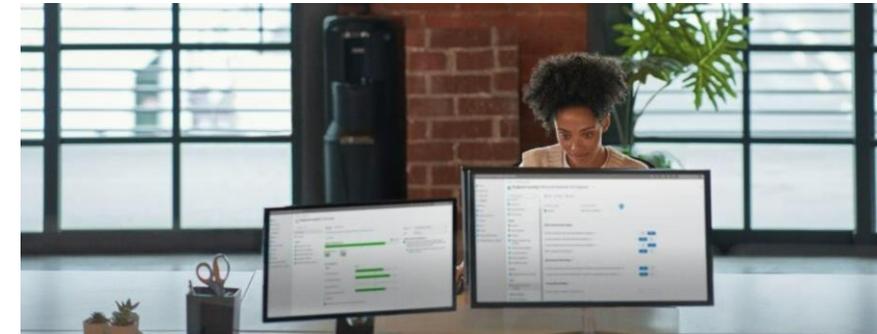
<http://bit.ly/3SY0GpA>

Allgemein verfügbar im März 2023

March 1, 2023 • 8 min read

The Microsoft Intune Suite fuels cyber safety and IT efficiency

Michael Wallent Corporate Vice President, Management



Today marks a significant shift in endpoint management and security. We're launching the [Microsoft Intune Suite](#), which unifies mission-critical advanced endpoint management and security solutions into one simple bundle. The new Intune Suite can simplify our customers' endpoint management experience, improve their security posture, and keep people at the center with exceptional user experiences. Microsoft Security and Microsoft 365 deeply integrated with the Intune Suite will empower IT and security teams with data science and AI to increase automation, helping them move simply and quickly from reactive to proactive in addressing endpoint management and other security challenges.

<http://bit.ly/3JnXWP8>



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Microsoft Intune

	Intune (Plan 1)	Intune Plan 2	Intune Suite
	€ 6,70	€ 3,40	€ 8,40
Kernfunktionen von Microsoft Intune	✓		
Microsoft Intune-Tunnel für die Verwaltung mobiler Anwendungen		✓	✓
Microsoft Intune-Verwaltung von Spezialgeräten		✓	✓
Microsoft Intune Remote Help	Add-on \$3:50		✓
Microsoft Intune Endpoint Privilege Management	Add-on \$3:50		✓
Erweiterte Endpunktanalysen von Microsoft Intune	Add-on unterwegs		✓
Erweiterte App-Verwaltung – Mai 2023 Verwaltungsfunktionen für Cloud-Zertifizierungen – 2023 H2	Add-on unterwegs		✓



Microsoft Intune Suite

<https://bit.ly/41ZRpBJ>

Verfügbarkeit

Verwenden Sie das Diagramm unten, um zu sehen, welche *Microsoft Intune* Produkte für welche Programme verfügbar sind.

Produkt	EA/EAS	EES	MCA	MPSA	OL	OV/OVS	OVS-ES
Microsoft Intune (Nutzer-SL)	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft Intune Add-on (Nutzer-SL)	✓	✓		✓	✓	✓	✓
Microsoft Intune für EDU (Geräte-SL)							✓
Microsoft Intune für EDU (Nutzer-SL)		✓	✓				
Microsoft Intune für EDU Add-on (Nutzer-SL)		✓					✓
Microsoft Intune für Geräte (Geräte-SL)	✓		✓	✓	✓	✓	
Microsoft Intune P2 (Nutzer-AL)	✓	✓	✓				
Microsoft Intune Suite	✓	✓	✓				

Microsoft Intune Suite **New Commerce Experience**

Microsoft Intune Suite

By Microsoft Corporation - License

A collection of premium, cloud based endpoint management and security capabilities unified in Microsoft Intune

Id: CFQ7TTC0RZFJ:0001

[Show less](#)

Lizenzvoraussetzungen

Lizenz	Lizenzvoraussetzungen
Microsoft Intune Suite/Microsoft Intune P2	Microsoft 365 Business Premium/E3/E5/F1/F3; Enterprise Mobility + Security E3/E5; Microsoft Intune



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Teams Premium



Teams und Teams Premium-Funktionen

Besprechungen

Feature	Teams	Teams Premium
Hosten und Teilnehmen an Teams-Besprechungen	X	x
Erleben Sie das Standardmäßige Aussehen und Verhalten von Teams	x	x
Verwenden von standardmäßigen und benutzerdefinierten Besprechungshintergründen auf Benutzerebene	x	x
Lesen von Liveuntertiteln während Besprechungen und Liveereignissen	x	x
Anpassen von Besprechungsvorlagen für Ihre Organisation		x
Hinzufügen von Organisationsbranding zu Besprechungslobbys		x
Anpassen von Besprechungshintergründen für Ihre Organisation		x
Anpassen von Zusammen-Modus-Szenen für Ihre Organisation		x
Live übersetzte Untertitel während Besprechungen lesen		x
Übersetzen von Transkriptionen nach der Besprechung (in Kürze verfügbar)		x
Aktivieren von eCDN für Liveereignisse*		x

* eCDN kann als eigenständige Lizenz erworben werden, und bei Bedarf können weitere Lizenzen außerhalb von Teams Premium erworben werden. Weitere Informationen zur eigenständigen eCDN-Lizenzierung finden Sie unter [Microsoft eCDN](#).

Funktionen, die zu Teams Premium verschoben werden
30 Tage nach Allgemeine Verfügbarkeit von
Teams Premium

- Virtuelle Termine
- SMS-Benachrichtigungen
- Organisationsanalyse im Teams Admin Center
- Geplante Warteschlangenansicht
- Szenen im „Together-Modus“

60 Tage nach AV von Teams Premium

- Live übersetzte Untertitel
- PowerPoint Live-Kapitel
- Zeitleistenmarkierungen in Teams-Besprechungsaufzeichnungen, wenn ein Benutzer Besprechungen verlassen, oder ihnen beigetreten ist

<https://bit.ly/3EvzOaG>



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Benutzerlizenzierung

Benutzerlizenz

- Regulärer Preis
 - 9.50 € pro Benutzer/Monat
- Aktionspreis, bis Ende Juni
 - 6.60 € pro Benutzer/Monat

Welche Benutzer sollten Teams Premium Lizenzen zugewiesen werden?

Teams Premium ist eine Pro-Benutzer-pro-Monat-Lizenz, bei der jedem Benutzer, der von Teams Premium Funktionalität profitiert, eine Teams Premium Lizenz zugewiesen werden muss.

Es gibt keine Lizenzanforderung für Virtuelle Termine externen Teilnehmer.



<https://bit.ly/3lqjqcH>



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

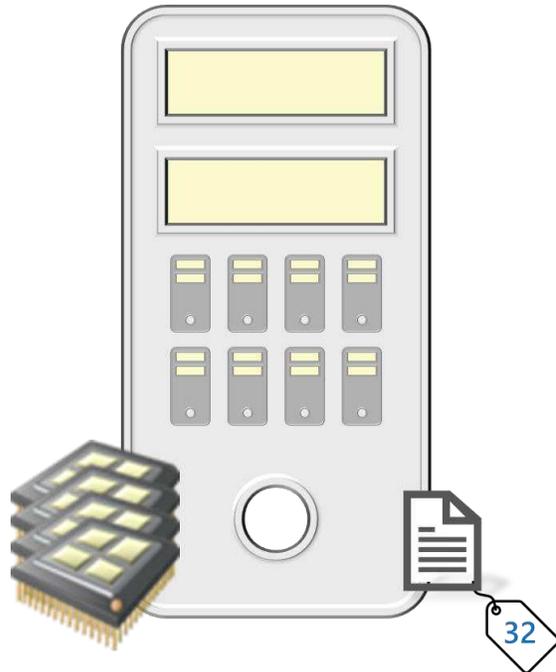
Lizenzen für Windows Server



Verbesserte lokale Lizenzierung von Windows Server

Eingeführt im Oktober 2022 für Kunden mit SA- oder Server-Abonnementlizenzen

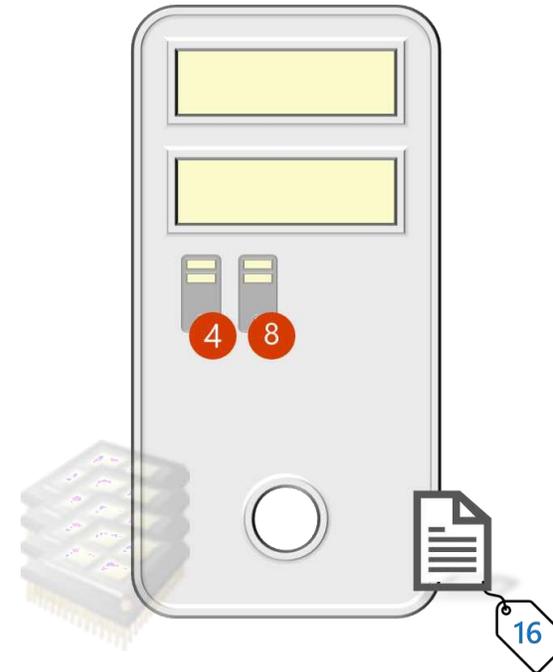
Ursprünglich: Lizenzieren Sie den physischen Server



Für Lizenzen mit oder ohne SA und Abonnementlizenzen

Ab Oktober 2022: Möglichkeit zur Lizenzierung der virtuellen Maschinen

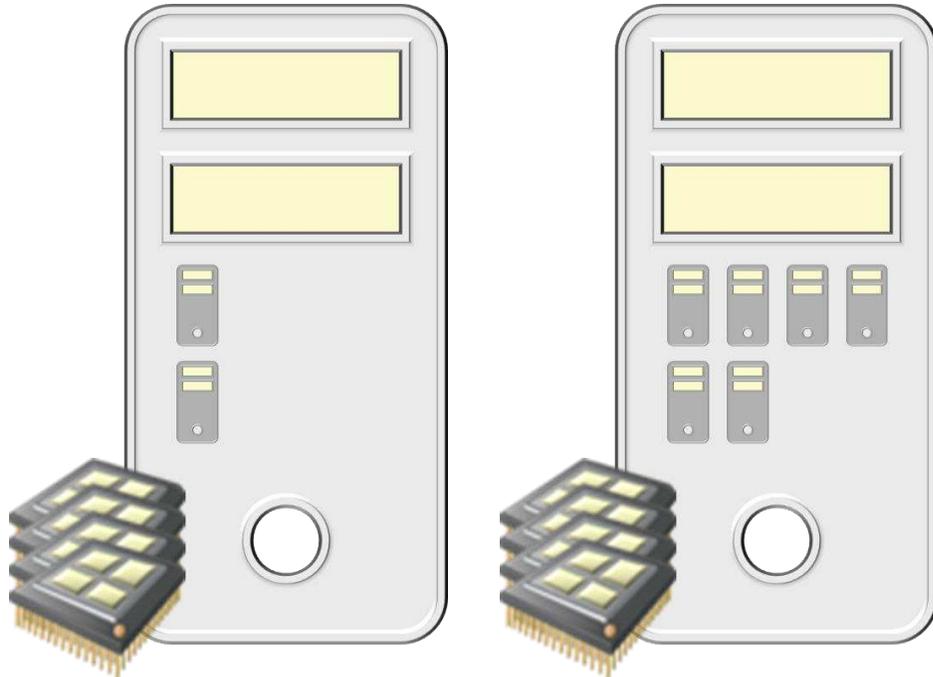
ODER



Für Lizenzen mit SA und Abonnementlizenzen

Beispiel Szenario: zwei Server

Blue Yonder Airlines hat 2 physische Server mit vier 4-Core-Prozessoren, auf denen sie acht virtuelle 2-Core-Maschinen mit Windows Server Standard/Datacenter ausführen möchten. Sie möchten auch Windows Server in den physischen Betriebssystemumgebungen ausführen



Option 1 Lizenzierung Hardware mit Datacenter (mit oder ohne SA/Abonnementlizenzen)

- Lizenzieren Sie jeden physischen Server mit $4 \times 8 = 64$ Core-Lizenzen Datacenter
Gesamt: **64** Core-Lizenzen
(22.422€ ohne SA, 39.229€ mit SA*)
- Unbegrenzte Virtualisierung

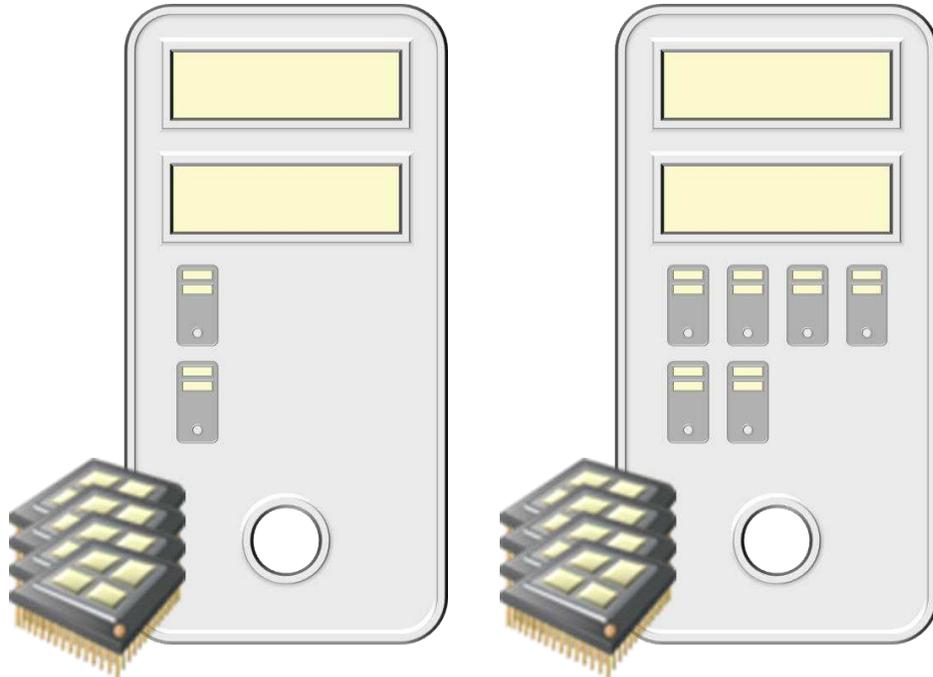
*Preise MPSA, 36 Monate SA, Staffel A, April 23



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Beispiel Szenario: zwei Server

Blue Yonder Airlines hat 2 physische Server mit vier 4-Core-Prozessoren, auf denen sie acht virtuelle 2-Core-Maschinen mit Windows Server Standard ausführen möchten. Sie möchten auch Windows Server in den physischen Betriebssystemumgebungen ausführen



Option 2 Lizenzierung der Hardware mit Standard (mit oder ohne SA/Abonnementlizenzen)

- Lizenzieren Sie jeden physischen Server mit $4 \times 32 = 128$ Core-Lizenzen zum Ausführen von 8 VMs
- Gesamt: **256** Core-Lizenzen (16.705€ ohne SA, 27.600€ mit SA*)
- Physisches Betriebssystem darf nur für Virtualisierung verwendet werden
- Nutzung Datacenter Edition nicht verfügbar

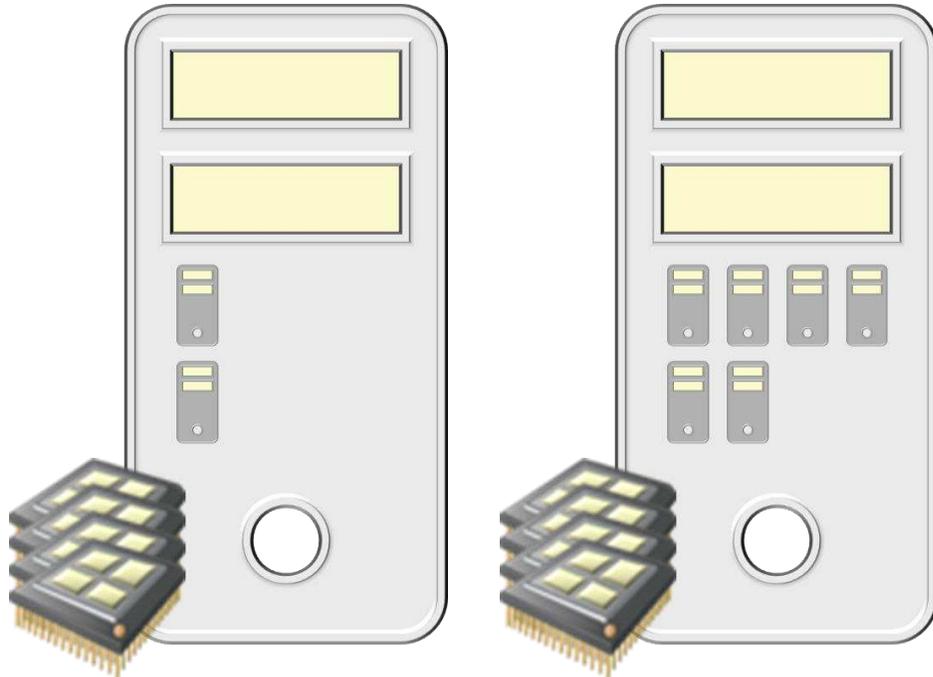
*Preise MPSA, 36 Monate SA, Staffel A, April 23



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Beispiel Szenario: zwei Server

Blue Yonder Airlines hat 2 physische Server mit vier 4-Core-Prozessoren, auf denen sie acht virtuelle 2-Core-Maschinen mit Windows Server Standard/Datacenter ausführen möchten. Sie möchten auch Windows Server in den physischen Betriebssystemumgebungen ausführen



Option 3 Lizenzierung der VM mit Standard (mit SA/Abonnementlizenzen)

- Lizenzieren Sie jeden physischen Server mit $2 \times 4 \times 8 = 64$ Core-Lizenzen, um Windows Server Standard in POSE auszuführen. (6.900€ mit SA*)
- Lizenzieren Sie die 8 VMs pro VM mit zusätzlichen $8 \times 8 = 64$ Core-Lizenzen (6.900€ mit SA*)
- Physisches Betriebssystem darf nur für Virtualisierung verwendet werden

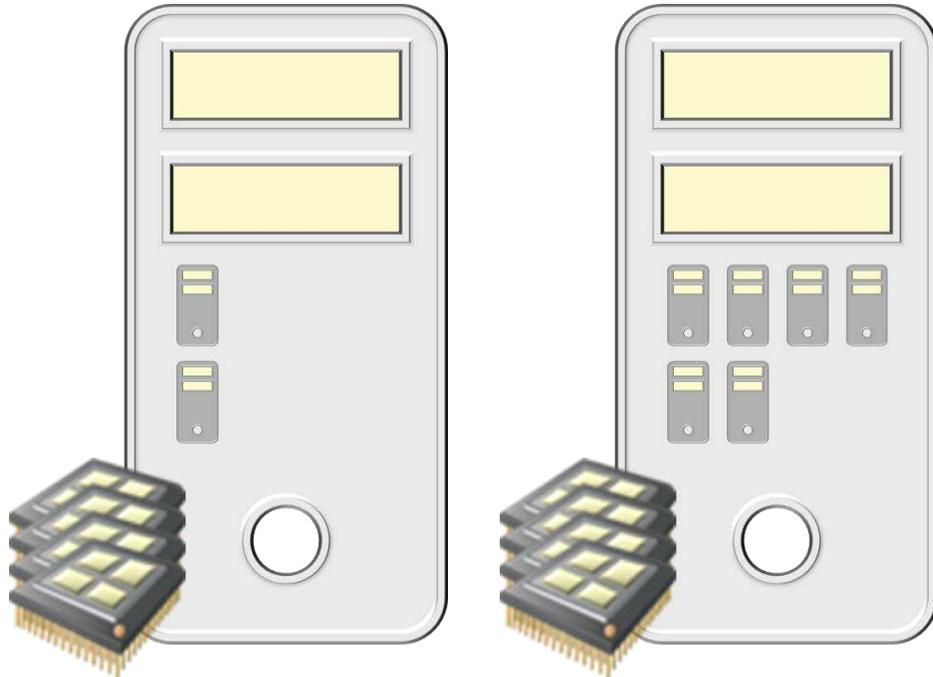
*Preise MPSA, 36 Monate SA, Staffel A, April 23



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Szenario: zwei Nicht-Windows-Hyper-V-Server

Northwind Traders hat 2 physische Server mit vier 4-Core-Prozessoren, auf denen sie acht virtuelle 2-Core-Maschinen mit Windows Server Standard ausführen möchten. Sie müssen Windows Server nicht in den physischen Betriebssystemumgebungen ausführen



Option 4 Lizenzierung der VM mit Standard (mit SA/Abonnementlizenzen)

- Lizenzieren Sie die 8 VMs pro VM mit $8 \times 8 = 64$ Core-Lizenzen
- Es gelten gelockerte Neuzuweisungsregeln
- Gesamt: **64** Core-Lizenzen (6.900€ mit SA*)

Option 1: Datacenter HW	39.229,00 €
Option 2: Standard HW	27.602,00 €
Option 3: Standard HW+VM	13.800,00 €
Option 3: Standard VM	6.900,00 €



Aktualisierte Licensing Brief

The screenshot shows the cover of the Microsoft Licensing Brief for October 2022, titled "Licensing Windows Server for use with virtualization technologies". Below the title, it states "This brief applies to all Microsoft Licensing programs." A "Contents" section lists various topics such as "Summary", "Introduction and foundational licensing information", "Clustering, failing over, and moving instances", and "Licensing Windows Server for use with VMware vMotion and Microsoft System Center Virtual Machine Manager". The document is dated October 2022 and is page 1 of 1.

Licensing by virtual machine

There is no option to use Windows Server in the physical OSE when you license by virtual machine. This licensing option permits use in virtual machines only. As noted above, the only way to license use in the physical OSE (as the host OS in the case of a virtualized server or to support workloads running directly in the physical OSE) is to license based on physical cores. When you license use of Windows Server by virtual machine, the assumption is that the host OS is separately licensed, or you are using a hypervisor such as VMware's ESX/ESXi. There is a scenario where you would still be running Windows Server as the host OS, and separately licensing individual virtual machines. For example, if you first license a server for Windows Server Standard based on physical cores, and you need one or more additional virtual machines, in lieu of relicensing the physical server, you could license additional virtual machines separately. If you have fully licensed a server for Windows Server Datacenter based on physical cores, you already have the right to add any number of virtual machines as needed.

Product Terms

<https://bit.ly/3fdu0Jm>

<https://bit.ly/3SFUIYQ>



ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Azure Reservierungen / Sparplan



Weiterentwicklung Sparoptionen um Kunden besser bedienen zu können

Änderungen an unseren 1 oder 3 Jahres Sparoptionen

Neuen, flexiblen Angebots **hinzugefügt**



**Azure-Compute-
Sparplan**

Ändern Austauschrichtlinie bestehenden Angebots



Reservierte Instanzen



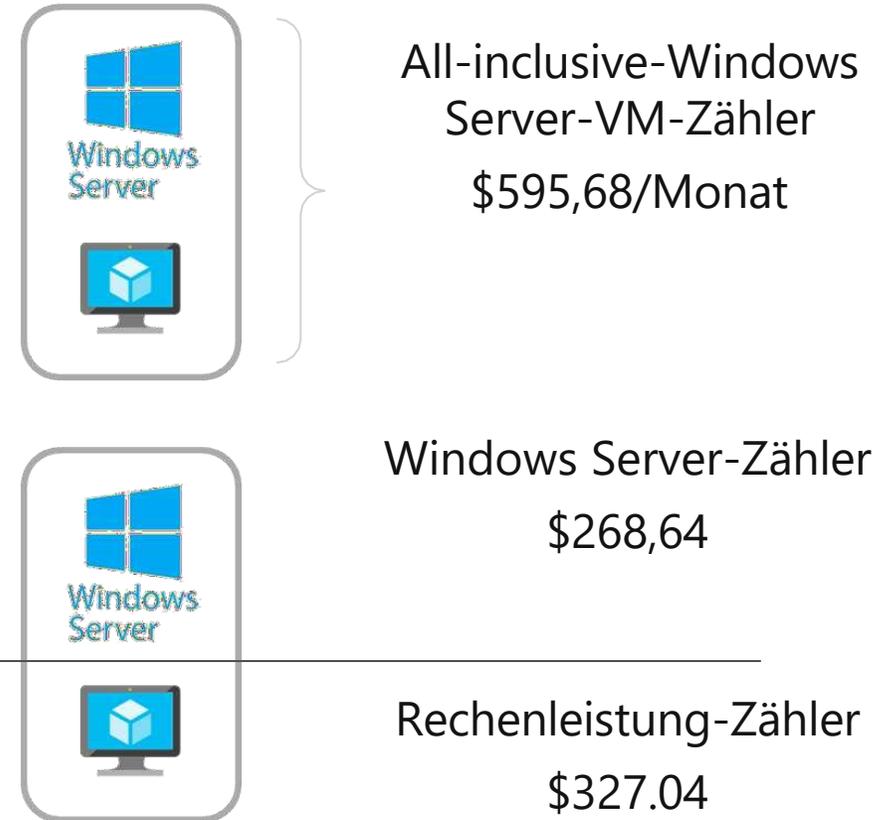
ERLEBEN, WAS VERBINDET.

Azure Windows Server VM Optionen: Zähler

Die Gebühren für eine Azure-VM setzen sich aus 2 Komponenten zusammen:



Optionen für eine D8s v4-VM mit 8 vCPUs:



Reservierte Azure-Instanzen



Ein Überblick

- Eine Möglichkeit, Azure-Rechenleistung zu einem günstigen Preis und mit hoher Flexibilität zu erwerben, im Gegenzug für eine Bindung an die Dauer und einige Entscheidungen zum Zeitpunkt des Kaufs
- Verfügbar über einen EA, CSP und direkt von Microsoft
- Vorauszahlungs- oder monatliche Zahlungsoptionen verfügbar

Auswahl

Dauer:
1 oder 3 Jahre



Art der virtuellen Maschine:
Zum Beispiel D8s v4



Azure-Rechenzentrum:
Beispiel: West VS



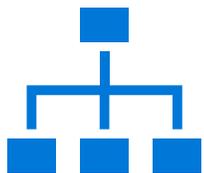
Umfang:
Alle/einzelne Abonnements oder
Verwaltung/Ressourcengruppe



Änderungen an Reservierter Instanzen vornehmen

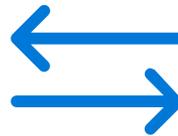
Neuzuweisung

- Eine Reservierter Instanz kann jederzeit einem anderen Bereich neu zugewiesen werden: Ein Abonnement oder alle Abonnements oder eine Ressourcengruppe oder Verwaltungsgruppe



Austausch

- Eine Reservierter Instanz kann gegen eine andere ausgetauscht werden
- Die ungenutzte Dauer der ursprünglichen Reservierter Instanz wird anteilig berechnet und das Guthaben wird auf eine neue Reservierter Instanz mit einer Laufzeit von 1 oder 3 Jahren angerechnet



Stornierung

- Ein RI kann jederzeit gekündigt werden
- Rückerstattungen werden anteilig berechnet
- Vorzeitige Kündigungsgebühren werden **derzeit** nicht erhoben
- Die Summe der stornierten Reservierungsverpflichtungen darf \$ 50.000 in einem laufenden 12-Monatsfenster nicht überschreiten

Azure-Compute-Sparplan



Ein Überblick

- Eine Möglichkeit, bestimmte Azure-Compute-Dienste zu einem günstigen Preis und mit hoher Flexibilität zu erwerben, im Gegenzug für eine Bindung an die Dauer
- Verfügbar über einen EA, CSP und direkt von Microsoft
- Vorauszahlungs- oder monatliche Zahlungsoptionen verfügbar

Auswahl

Dauer:
1 oder 3 Jahre



Art der Dienstleistungen:
Azure-Rechenleistungs-
Dienste



Azure-Rechenzentrum:
Alle



Umfang:
Alle/individuelle Abonnements oder
Verwaltung/Ressourcengruppe



Einsparungen automatisch optimieren

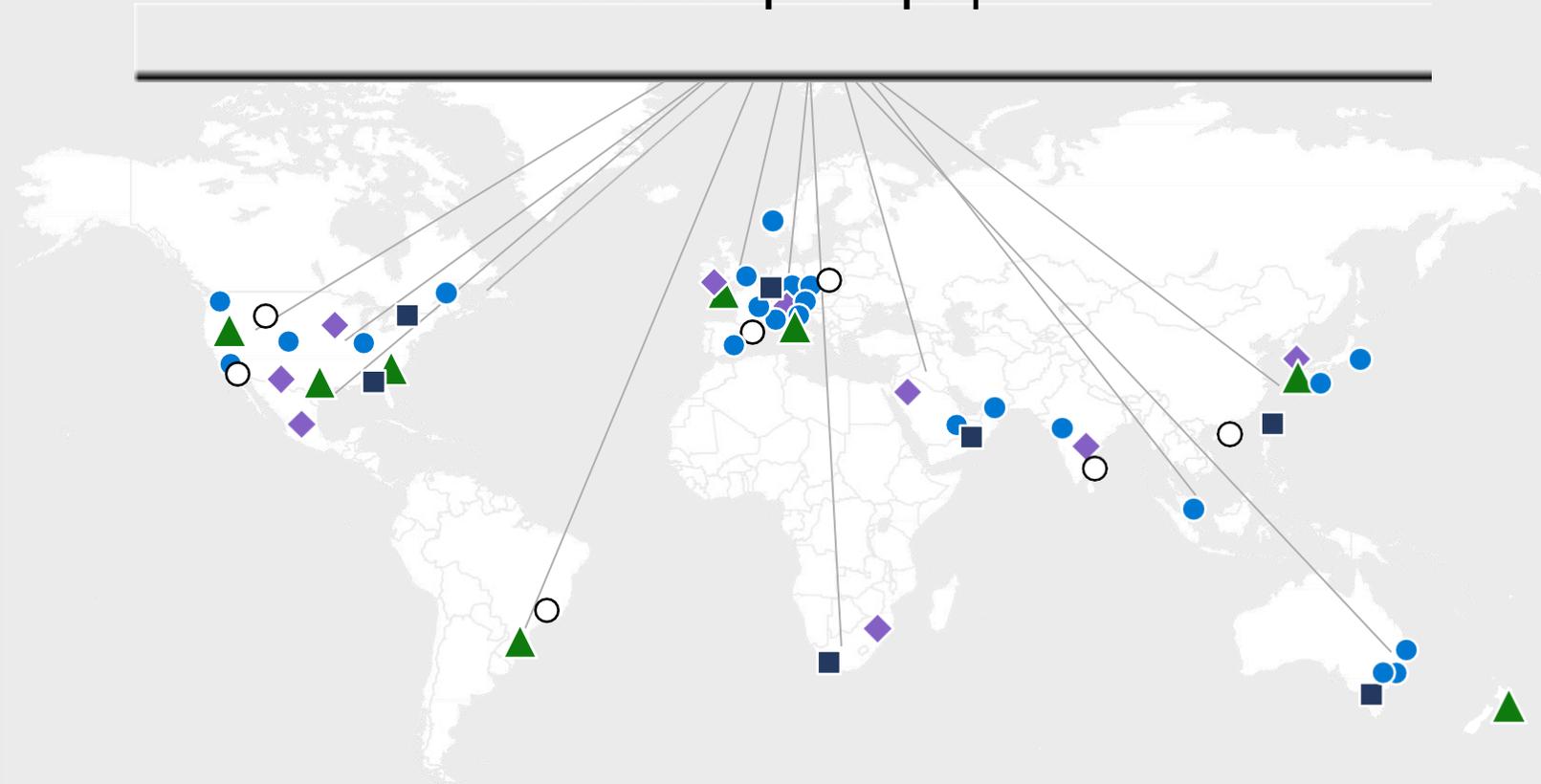
Azure Compute Sparplan



Die Rechenleistung-Nutzung auf der ganzen Welt wird durch den Plan zu reduzierten Preisen abgedeckt, sodass Sie mehr Wert aus Ihrer Cloud-Investition ziehen können

- Sparen Sie Rechenleistung unabhängig von Region, Instance Serie oder Betriebssystem
- Die größten Einsparungen werden automatisch zuerst angewendet, sodass Sie das Beste aus Ihrem stündlichen Verpflichtung herausholen können
- Modernisieren Sie Workloads und sparen Sie weiter, wenn sich die Anforderungen im Laufe der Zeit ändern

Nur zur Veranschaulichung. Informationen zur globalen Verfügbarkeit finden Sie auf der Seite „Azure Regionen“.



Rechenleistungsdienste, die vom Plan abgedeckt sind

- Azure Virtual Machines*
- ▲ Azure Functions Premium Plan
- ◆ Azure App Service**
- Azure Container Instances
- Azure Dedicated Host

*Umfasst nicht BareMetal Infrastructure, A-, G- und GS-Serien.

**App Service umfasst nur aktualisierte Premium- und isolierte Dienste (Premium v3 und Isolated v2)

Wie funktioniert Azure-Compute-Sparplan?

1

Der Kunde wählt eine **stündliche Verpflichtungszahl**: zum Beispiel \$5 pro Stunde

Sie wählen, wie lange sie diese Verpflichtung eingehen möchten: **1 Jahr oder 3 Jahre**

3

Die **Azure-Compute-Sparplan-Tarife** werden stündlich zum Ausführen von Ressourcen verwendet und von der stündlichen Verpflichtungszahl abgezogen

Verbleibende Kosten werden zu **PAYG**-Tarifen berechnet

2

Alle anwendbaren Dienste haben **Azure-Computer-Sparplan-Tarife**

Compute (D8s v4)

- Pay as you go
- 1 year savings plan (~20% discount)
- 3 year savings plan (~47% discount)

Von den Azure-Rechner

1 year savings plan

3 year savings plan

\$132.9257/month

\$110.5731/month

~10% savings

~25% savings

Von den Azure-Preisseiten



Savings auf Microsoft Azure Preisseite

Betriebssystem/Software:
 Kategorie:
 VM-Serien:
 Region:

Währung:
 Preise anzeigen nach:
 Preismodell und Vergleich:
 Show Azure Hybrid Benefit pricing

1 USD = 0.92 EUR.
Es wird bzw. werden 1 anwendbare Serie(n) virtueller Computer angezeigt.

Allgemein

Ausgewogenes Verhältnis von CPU zu Arbeitsspeicher. Ideal für Tests und Entwicklung, kleine bis mittlere Datenbanken sowie Webserver mit geringer bis mittlerer Auslastung.

D2 – D64 v4 (ohne temporären Speicher)

VMs der Dv4-Serie verfügen über den Intel® Xeon® Platinum 8272CL-Prozessor (skalierbarer Intel® Xeon®-Prozessor der 2. Generation). Dieser benutzerdefinierte Prozessor läuft mit einer Basisgeschwindigkeit von 2,5 GHz und kann bis zu 3,4 GHz Turbofrequenz mit allen Kernen erreichen. Dv4/Dsv4-VM-Größen bieten keinen temporären Speicher. Die Dv4-VM-Größen bieten eine Kombination aus vCPUs und Arbeitsspeicher, mit der sich die Anforderungen der meisten Produktionsworkloads erfüllen lassen. Sie können SSD Standard- und HDD Standard-Datenträgerspeicher an diese VMs anfügen. Falls Sie SSD Premium- oder Disk Ultra-Datenträgerspeicher bevorzugen, sollten Sie stattdessen Dsv4-VMs wählen. Datenträgerspeicher wird separat von den VMs abgerechnet. [Informationen finden Sie bei den Preisen für Datenträger.](#)

Instanz	vCPU(s)	RAM	Temporärer Speicher	Nutzungsbasierte Bezahlung mit AHB	1-Jahres-Sparplan mit AHB	3-Jahres-Sparplan mit AHB	Spot mit AHB	Hinzufügen zu Schätzung
D2 v4	2	8 GiB	0 GiB	€0,1385/stunde	€0,1114/stunde ~19% savings	€0,0760/stunde ~45% savings	€0,0138/stunde ~90% savings	
D4 v4	4	16 GiB	0 GiB	€0,2761/stunde	€0,2221/stunde ~19% savings	€0,1515/stunde ~45% savings	€0,0276/stunde ~90% savings	
D8 v4	8	32 GiB	0 GiB	€0,5521/stunde	€0,4443/stunde ~19% savings	€0,3031/stunde ~45% savings	€0,0552/stunde ~90% savings	
D16 v4	16	64 GiB	0 GiB	€1,1042/stunde	€0,8886/stunde ~19% savings	€0,6061/stunde ~45% savings	€0,1104/stunde ~90% savings	
D32 v4	32	128 GiB	0 GiB	€2,2085/stunde	€1,7772/stunde ~19% savings	€1,2122/stunde ~45% savings	€0,2208/stunde ~90% savings	
D48 v4	48	192 GiB	0 GiB	€3,3127/stunde	€2,6657/stunde ~19% savings	€1,8183/stunde ~45% savings	€0,3313/stunde ~90% savings	
D64 v4	64	256 GiB	0 GiB	€4,4170/stunde	€3,5543/stunde ~19% savings	€2,4245/stunde ~45% savings	€0,4417/stunde ~90% savings	

Besuchen Sie die Seite „Vorherige Generation“ für die Serien A Standard und Dv1 (D1–4 und D11–14 v1) >

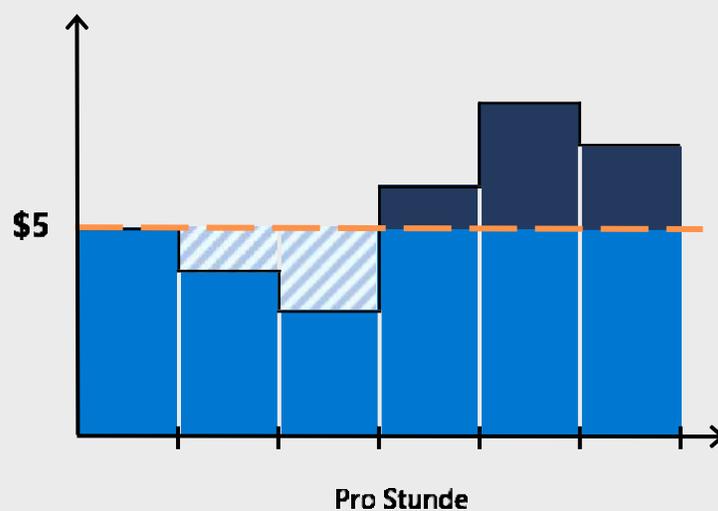
Verwendung von Azure-Computer-Sparplan

So funktioniert der Azure Compute Sparplan | Beispiel

Die **Einsparungen beginnen sofort und werden automatisch stündlich angewendet**, wenn Sie ausgewählte Dienstleistungsprodukte verwenden, unabhängig von Azure Region, Instanz serie und Betriebssystem. Sie erhalten **niedrigere Sparplanpreise** für die Nutzung bis zu einer stündlichen Verpflichtung von 5 USD.

Wenn die Nutzung **bei oder unter \$5 pro Stunde** liegt

- Wird zu niedrigeren Preisen abgerechnet und durch die stündliche Verpflichtung des Plans abgedeckt.
- Es entstehen keine zusätzlichen Kosten.
- Hinweis: Sie geben unabhängig von Ihrer Nutzung mindestens \$5 pro Stunde aus.



Wenn die Nutzung **über \$5 pro Stunde** liegt

- Die ersten \$5 der Nutzung werden zu niedrigeren Preisen in Rechnung gestellt und durch die stündliche Verpflichtung des Plans abgedeckt.
- Beträge über \$5 werden zu nutzungsbasierten Preisen abgerechnet und separat in Rechnung gestellt.

Das Beispiel dient nur zur Veranschaulichung, nicht zu tatsächlichen Preisen und Ausgaben



TELEKOM SOLUTION X

27. April 2023 | Frankfurt am Main

**VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT**



Herr Ludwig Weingärtner
IT Infrastructure

Deutsche Telekom Geschäftskunden GmbH
Hahnstraße 43 d, 60528 Frankfurt am Main
Telefon: +49 69 20060 4289
Email: ludwig.weingaertner@telekom.de



ERLEBEN, WAS VERBINDET.