

⚠️ Dieser Artikel wurde für Ihren Markt aus dem Englischen übersetzt. Wie zufrieden sind Sie mit der Übersetzungsqualität?

[Teilen Sie Ihre Meinung mit](#)

Version

Nach Titel filtern

Endpunkte

Weltweite Endpunkte

DoD-Endpunkte für US Government

GCC High-Endpunkte für US Government

Microsoft 365 betrieben von 21Vianet-Endpunkten

Netzwerke für die Inhaltsübermittlung

IPv6-Unterstützung in Microsoft 365-Diensten

NAT-Unterstützung mit Microsoft 365

Netzwerkanforderungen in Office für Mac

Netzwerkplanung und Leistungsoptimierung

Konnektivitätsüberwachung

> Netzwerkverbindung im Microsoft 365 Admin Center

Microsoft 365 Networking Partner Program

> Mandant

> Identität

Compliance

Sicherheit

Datenschutz

> Clouddienste

> Windows 10

Microsoft 365 Apps for Enterprise

Surface-Geräte


> Geräteverwaltung

Microsoft Edge

Bereitstellung und Aktualisierung der Beispielfiguren des Kanals

> Verwalten von Microsoft 365 mit PowerShell

Laborkit zur Bereitstellung von Windows und

 **PDF herunterladen**

Learn / Microsoft 365 / Microsoft 365 Enterprise /

Microsoft 365-URLs und-IP-Adressbereiche

Artikel • 02.11.2024 • [15 Mitwirkende](#)

 [Feedback](#)

In diesem Artikel


- [Microsoft 365 Unified Domains](#)
- [Exchange Online](#)
- [SharePoint und OneDrive](#)
- [Microsoft Teams](#)

[2 weitere anzeigen](#)

Microsoft 365 erfordert eine Verbindung mit dem Internet. Die unten angegebenen Endpunkte sollten für Kunden erreichbar sein, die Microsoft 365-Pläne verwenden, einschließlich Government Community Cloud (GCC).

Microsoft 365 Weltweit (+GCC) | [Microsoft 365, betrieben von 21 Vianet](#) | [Microsoft 365 US Government DoD](#) | [Microsoft 365 US Government GCC High](#) |

 [Tabelle erweitern](#)

Anmerkungen	Herunterladen	Verwendung
Letzte Aktualisierung: 30.09.2024 -  Protokollabonnement ändern	Download: alle erforderlichen und optionalen Ziele in einer Liste im JSON-Format .	Verwendung: unsere Proxy- PAC-Dateien

Beginnen Sie mit [Verwalten von Microsoft 365-Endpunkten](#) , um unsere Empfehlungen für die Verwaltung der Netzwerkkonnektivität mithilfe dieser Daten zu verstehen. Endpunktdaten werden bei Bedarf zu Beginn jedes Monats 30 Tage vor ihrer Aktivierung mit neuen IP-Adressen und URLs aktualisiert und veröffentlicht. Dieser Rhythmus ermöglicht es Kunden, die noch keine automatisierten Updates haben, ihre Prozesse abzuschließen, bevor eine neue Konnektivität erforderlich ist. Endpunktdaten werden unter Umständen auch bei Bedarf aktualisiert, um Support-Probleme, Sicherheitsvorfälle oder andere sofortige betriebliche Erfordernisse zu adressieren. Die auf dieser Seite unten angezeigten Daten werden alle aus den REST-basierten Webdiensten generiert. Wenn Sie ein Skript oder ein Netzwerkgerät für den Zugriff auf diese Daten verwenden, sollten Sie direkt zum [Webdienst](#) wechseln.

Die unten aufgeführten Endpunktdaten enthalten die Anforderungen für die Konnektivität zwischen dem Computer eines Benutzers und Microsoft 365. Ausführliche Informationen zu IP-Adressen, die für Netzwerkverbindungen von Microsoft in ein Kundennetzwerk verwendet werden, manchmal auch als hybride oder eingehende Netzwerkverbindungen bezeichnet, finden Sie unter [Zusätzliche Endpunkte](#) für weitere Informationen.

Die Endpunkte sind in vier Servicebereiche gruppiert, die die drei primären Workloads und einen Satz gemeinsamer Ressourcen darstellen. Die Gruppen können verwendet werden, um Datenverkehrsflüsse einer bestimmten Anwendung zuzuordnen. Da Funktionen jedoch häufig

Endpunkte über mehrere Workloads hinweg nutzen, können diese Gruppen nicht effektiv verwendet werden, um den Zugriff einzuschränken.

Dies sind die dargestellten Datenspalten:

- **ID:** Die ID-Nummer der Zeile, auch als Endpunktsatz bezeichnet. Diese ID entspricht der ID, die vom Webservice für den Endpunktsatz zurückgegeben wird.
- **Kategorie:** Zeigt an, ob der Endpunktsatz als "**Optimieren**", "**Zulassen**" oder "**Standard**" kategorisiert ist. In dieser Spalte wird auch aufgelistet, welche Endpunktsätze für netzwerk-konnektivität erforderlich sind. Für Endpunktsätze, die nicht über Netzwerk-konnektivität verfügen müssen, stellen wir Hinweise in diesem Feld bereit, um anzugeben, welche Funktionalität fehlen würde, wenn der Endpunktsatz blockiert wird. Wenn Sie einen gesamten Dienstbereich ausschließen, ist für die als erforderlich aufgeführten Endpunktsätze keine Konnektivität erforderlich.

Informationen zu diesen Kategorien und Anleitungen für deren Verwaltung finden Sie unter [Optimieren der Konnektivität mit Microsoft 365-Diensten](#).

- **ER:** Dies ist **Ja** , wenn der Endpunktsatz über Azure ExpressRoute mit Microsoft 365-Routenpräfixen unterstützt wird. Die BGP-Community, die die angezeigten Routenpräfixe enthält, entspricht dem aufgeführten Dienstbereich. Wenn ER **auf Nein** festgelegt ist, bedeutet dies, dass ExpressRoute für diesen Endpunktsatz nicht unterstützt wird.

Einige Routen werden möglicherweise in mehreren BGP-Communitys angekündigt, sodass Endpunkte innerhalb eines bestimmten IP-Bereichs die ER-Verbindung durchlaufen können, aber weiterhin nicht unterstützt werden. In allen Fällen sollte der Wert der ER-Spalte eines bestimmten Endpunktsatzes respektiert werden.

- **Adressen:** Listen die FQDNs oder Die Domännennamen und IP-Adressbereiche für den Endpunktsatz. Beachten Sie, dass ein IP-Adressbereich im CIDR-Format vorliegt und viele einzelne IP-Adressen im angegebenen Netzwerk enthalten kann.
- **Ports:** Listen die TCP- oder UDP-Ports, die mit aufgelisteten IP-Adressen kombiniert werden, um den Netzwerkendpunkt zu bilden. Möglicherweise stellen Sie eine Duplizierung in IP-Adressbereichen fest, in denen verschiedene Ports aufgeführt sind.

Microsoft 365 Unified Domains

ⓘ Hinweis

Als Reaktion auf Kundenfeedback und zur Optimierung der Endpunktverwaltung hat Microsoft den Prozess der Konsolidierung von Microsoft 365-Apps und -Diensten in einer ausgewählten Gruppe dedizierter, geschützter und zweckverwalteter Domänen innerhalb der **.microsoft** Top Level Domain (TLD) initiiert.

Um Konnektivitätsprobleme für Benutzer zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die folgenden wichtigen Domänen in Ihrer Zulassungsliste enthalten sind und dass die Konnektivität mit diesen Domänen nicht blockiert wird.

 **Tabelle erweitern**

ID	Kategorie	Domänenname	Zweck	Ports
184	Erforderlich	<code>*.cloud.microsoft</code>	Speziell für authentifizierte Benutzer mit Microsoft SaaS-Produkterfahrungen.	TCP: 443,80 UDP: 443
184	Erforderlich	<code>*.static.microsoft</code>	Speziell für statische (nicht vom Kunden generierte) Inhalte, die auf CDNs gehostet werden.	TCP: 443,80

				UDP: 443
184	Erforderlich	*.usercontent.microsoft	Inhalte, die in Microsoft 365-Umgebungen verwendet werden und die Domänenisolation von Anwendungen erfordern.	TCP: 443,80 UDP: 443

Exchange Online

 Tabelle erweitern

ID	Kategorie	ER	Addresses	Ports
1	Optimieren Erforderlich	Ja	outlook.cloud.microsoft, outlook.office.com, outlook.office365.com 13.107.6.152/31, 13.107.18.10/31, 13.107.128.0/22, 23.103.160.0/20, 40.96.0.0/13, 40.104.0.0/15, 52.96.0.0/14, 131.253.33.215/32, 132.245.0.0/16, 150.171.32.0/22, 204.79.197.215/32, 2603:1006::/40, 2603:1016::/36, 2603:1026::/36, 2603:1036::/36, 2603:1046::/36, 2603:1056::/36, 2620:1ec:4::152/128, 2620:1ec:4::153/128, 2620:1ec:c::10/128, 2620:1ec:c::11/128, 2620:1ec:d::10/128, 2620:1ec:d::11/128, 2620:1ec:8f0::/46, 2620:1ec:900::/46, 2620:1ec:a92::152/128, 2620:1ec:a92::153/128	TCP: 443, 80 UDP: 443
2	Zulassen Optional Notizen: POP3-, IMAP4- und SMTP-Clientdatenverkehr	Ja	outlook.office365.com, smtp.office365.com 13.107.6.152/31, 13.107.18.10/31, 13.107.128.0/22, 23.103.160.0/20, 40.96.0.0/13, 40.104.0.0/15, 52.96.0.0/14, 131.253.33.215/32, 132.245.0.0/16, 150.171.32.0/22, 204.79.197.215/32, 2603:1006::/40, 2603:1016::/36, 2603:1026::/36, 2603:1036::/36, 2603:1046::/36, 2603:1056::/36, 2620:1ec:4::152/128, 2620:1ec:4::153/128, 2620:1ec:c::10/128, 2620:1ec:c::11/128, 2620:1ec:d::10/128, 2620:1ec:d::11/128, 2620:1ec:8f0::/46, 2620:1ec:900::/46, 2620:1ec:a92::152/128, 2620:1ec:a92::153/128	TCP: 587, 993, 995, 143
8	Standard Erforderlich	Nein	*.outlook.com, autodiscover.<tenant>.onmicrosoft.com	TCP: 443, 80
9	Zulassen Erforderlich	Ja	*.protection.outlook.com 40.92.0.0/15, 40.107.0.0/16, 52.100.0.0/14, 52.238.78.88/32, 104.47.0.0/17, 2a01:111:f400::/48, 2a01:111:f403::/48	TCP: 443
10	Zulassen Erforderlich	Ja	*.mail.protection.outlook.com, *.mx.microsoft 40.92.0.0/15, 40.107.0.0/16, 52.100.0.0/14, 104.47.0.0/17, 2a01:111:f400::/48, 2a01:111:f403::/48	TCP: 25

SharePoint und OneDrive

 Tabelle erweitern

ID	Kategorie	ER	Addresses	Ports
31	Optimieren Erforderlich	Ja	*.sharepoint.com 13.107.136.0/22, 40.108.128.0/17, 52.104.0.0/14, 104.146.128.0/17, 150.171.40.0/22, 2603:1061:1300::/40,	TCP: 443, 80

			2603:1063:6000::/35, 2620:1ec:8f8::/46, 2620:1ec:908::/46, 2a01:111:f402::/48	
32	Standard Optional Hinweise: OneDrive for Business – Unterstützung, Telemetrie, APIs und eingebettete E-Mail-Links	Nein	ssw.live.com, storage.live.com	TCP: 443
33	Standard Optional Hinweise: SharePoint-Hybridsuche – Endpunkt für „SearchContentService“, von dem der Hybrid-Crawler Dokumente bezieht	Nein	*.search.production.apac.trafficmanager.net, *.search.production.emea.trafficmanager.net, *.search.production.us.trafficmanager.net	TCP: 443
35	Standard Erforderlich	Nein	*.wns.windows.com, admin.onedrive.com, officeclient.microsoft.com	TCP: 443, 80
36	Standard Erforderlich	Nein	g.live.com, oneclient.sfx.ms	TCP: 443, 80
37	Standard Erforderlich	Nein	*.sharepointonline.com, spoprod-a.akamaihd.net	TCP: 443, 80
39	Standard Erforderlich	Nein	*.svc.ms	TCP: 443, 80

Microsoft Teams

 Tabelle erweitern

ID	Kategorie	ER	Addresses	Ports
11	Optimieren Erforderlich	Ja	52.112.0.0/14, 52.122.0.0/15, 2603:1063::/38	UDP: 3478, 3479, 3480, 3481
12	Zulassen Erforderlich	Ja	*.lync.com, *.teams.cloud.microsoft, *.teams.microsoft.com, teams.cloud.microsoft, teams.microsoft.com 52.112.0.0/14, 52.122.0.0/15, 52.238.119.141/32, 52.244.160.207/32, 2603:1027::/48, 2603:1037::/48, 2603:1047::/48, 2603:1057::/48, 2603:1063::/38, 2620:1ec:6::/48, 2620:1ec:40::/42	TCP: 443, 80
16	Standard Erforderlich	Nein	*.keydelivery.mediaservices.windows.net, *.streaming.mediaservices.windows.net, mlccdn.blob.core.windows.net	TCP: 443
17	Standard Erforderlich	Nein	aka.ms	TCP: 443
18	Standard Optional Hinweise: Verbund mit Skype und Verbindung mit öffentlichen Chatlösungen	Nein	*.users.storage.live.com	TCP: 443

– Abrufen von Fotos von Kontakten				
19	Standard Optional Hinweise: Gilt nur bei Bereitstellung der Konferenzraumsysteme.	Nein	adl.windows.com	TCP: 443, 80
27	Standard Erforderlich	Nein	*.secure.skypeassets.com, mlccdnprod.azureedge.net	TCP: 443
127	Standard Erforderlich	Nein	*.skype.com	TCP: 443, 80
180	Standard Erforderlich	Nein	compass-ssl.microsoft.com	TCP: 443

Microsoft 365 allgemein und Office Online

 Tabelle erweitern

ID	Kategorie	ER	Addresses	Port
46	Zulassen Erforderlich	Ja	*.officeapps.live.com, *.online.office.com, office.live.com 13.107.6.171/32, 13.107.18.15/32, 13.107.140.6/32, 52.108.0.0/14, 52.244.37.168/32, 2603:1006:1400::/40, 2603:1016:2400::/40, 2603:1026:2400::/40, 2603:1036:2400::/40, 2603:1046:1400::/40, 2603:1056:1400::/40, 2603:1063:2000::/38, 2620:1ec:c::15/128, 2620:1ec:8fc::6/128, 2620:1ec:a92::171/128, 2a01:111:f100:2000::a83e:3019/128, 2a01:111:f100:2002::8975:2d79/128, 2a01:111:f100:2002::8975:2da8/128, 2a01:111:f100:7000::6fdd:6cd5/128, 2a01:111:f100:a004::bfeb:88cf/128	TCP: 443, 80
47	Standard Erforderlich	Nein	*.office.net	TCP: 443, 80 UDP 443
49	Standard Erforderlich	Nein	*.onenote.com	TCP: 443
50	Standard Optional Hinweise: OneNote-Notizbücher (Platzhalter)	Nein	*.microsoft.com	TCP: 443
51	Standard Erforderlich	Nein	*cdn.onenote.net	TCP: 443
53	Standard Erforderlich	Nein	ajax.aspnetcdn.com, apis.live.net, officeapps.live.com, www.onedrive.com	TCP: 443
56	Zulassen Erforderlich	Ja	*.auth.microsoft.com, *.msftidentity.com, *.msidentity.com, account.activedirectory.windowsazure.com, accounts.accesscontrol.windows.net, adminwebservice.microsoftonline.com, api.passwordreset.microsoftonline.com, autologon.microsoftazuread-sso.com, becws.microsoftonline.com,	TCP: 443, 80

			ccs.login.microsoftonline.com, clientconfig.microsoftonline-p.net, companymanager.microsoftonline.com, device.login.microsoftonline.com, graph.microsoft.com, graph.windows.net, login-us.microsoftonline.com, login.microsoft.com, login.microsoftonline-p.com, login.microsoftonline.com, login.windows.net, logincert.microsoftonline.com, loginex.microsoftonline.com, nexus.microsoftonline-p.com, passwordreset.microsoftonline.com, provisioningapi.microsoftonline.com 20.20.32.0/19, 20.190.128.0/18, 20.231.128.0/19, 40.126.0.0/18, 2603:1006:2000::/48, 2603:1007:200::/48, 2603:1016:1400::/48, 2603:1017::/48, 2603:1026:3000::/48, 2603:1027:1::/48, 2603:1036:3000::/48, 2603:1037:1::/48, 2603:1046:2000::/48, 2603:1047:1::/48, 2603:1056:2000::/48, 2603:1057:2::/48	
59	Standard Erforderlich	Nein	*.hip.live.com, *.microsoftonline-p.com, *.microsoftonline.com, *.msauth.net, *.msauthimages.net, *.msecnd.net, *.msftauth.net, *.msftauthimages.net, *.phonefactor.net, enterpriseregistration.windows.net, policykeyservice.dc.ad.msft.net	TCP: 443, 80
64	Zulassen Erforderlich	Ja	*.protection.office.com, *.security.microsoft.com, compliance.microsoft.com, defender.microsoft.com, protection.office.com, purview.microsoft.com, security.microsoft.com 13.107.6.192/32, 13.107.9.192/32, 2620:1ec:4::192/128, 2620:1ec:a92::192/128	TCP: 443
66	Standard Erforderlich	Nein	*.portal.cloudappsecurity.com	TCP: 443
68	Standard Optional Notizen: Portal und freigegeben: Office- Integration von Drittanbietern. (einschließlich CDNs)	Nein	firstpartyapps.oaspapps.com, prod.firstpartyapps.oaspapps.com.akadns.net, telemetryservice.firstpartyapps.oaspapps.com, wus-firstpartyapps.oaspapps.com	TCP: 443
69	Standard Erforderlich	Nein	*.aria.microsoft.com, *.events.data.microsoft.com	TCP: 443
70	Standard Erforderlich	Nein	*.o365weve.com, amp.azure.net, appsforoffice.microsoft.com, assets.onestore.ms, auth.gfx.ms, c1.microsoft.com, dgps.support.microsoft.com, docs.microsoft.com, msdn.microsoft.com, platform.linkedin.com, prod.msocdn.com, shellprod.msocdn.com, support.microsoft.com, technet.microsoft.com	TCP: 443
71	Standard Erforderlich	Nein	*.office365.com	TCP: 443, 80
73	Standard Erforderlich	Nein	*.aadrm.com, *.azurerms.com, *.informationprotection.azure.com, ecn.dev.virtualearth.net, informationprotection.hosting.portal.azure.net	TCP: 443

75	Standard Optional Hinweise: „graph.windows.net“, Office 365 Management Pack für Operations Manager, Secure Score, Azure AD Device Registration, Forms, StaffHub, Application Insights, Captcha-Dienste	Nein	<code>*.sharepointonline.com</code> , <code>dc.services.visualstudio.com</code> , <code>mem.gfx.ms</code> , <code>staffhub.ms</code> , <code>staffhubweb.azureedge.net</code>	TCP: 443
78	Standard Optional Notizen: Einige Office 365 Features erfordern Endpunkte innerhalb dieser Domänen (einschließlich CDNs). Viele spezifische FQDNs innerhalb dieser Wildcards wurden kürzlich veröffentlicht, da wir daran arbeiten, unsere Anleitungen zu diesen Wildcards zu entfernen oder besser zu erläutern.	Nein	<code>*.microsoft.com</code> , <code>*.msocdn.com</code> , <code>*.onmicrosoft.com</code>	TCP: 443, 80
79	Standard Erforderlich	Nein	<code>o15.officeredir.microsoft.com</code> , <code>officepreviewredir.microsoft.com</code> , <code>officeredir.microsoft.com</code> , <code>r.office.microsoft.com</code>	TCP: 443, 80
83	Standard Erforderlich	Nein	<code>activation.sls.microsoft.com</code>	TCP: 443
84	Standard Erforderlich	Nein	<code>crl.microsoft.com</code>	TCP: 443, 80
86	Standard Erforderlich	Nein	<code>office15client.microsoft.com</code> , <code>officeclient.microsoft.com</code>	TCP: 443
89	Standard Erforderlich	Nein	<code>go.microsoft.com</code>	TCP: 443, 80
91	Standard Erforderlich	Nein	<code>ajax.aspnetcdn.com</code> , <code>cdn.odc.officeapps.live.com</code>	TCP: 443, 80
92	Standard Erforderlich	Nein	<code>officecdn.microsoft.com</code> , <code>officecdn.microsoft.com.edgesuite.net</code> , <code>otelrules.azureedge.net</code>	TCP: 443, 80
93	Standard Optional Hinweise: ProPlus – zusätzliche URLs	Nein	<code>*.virtualearth.net</code> , <code>c.bing.net</code> , <code>ocos-office365-s2s.msedge.net</code> , <code>tse1.mm.bing.net</code> , <code>www.bing.com</code>	TCP: 443, 80
95	Standard Optional Hinweise: Outlook für Android und Outlook für iOS	Nein	<code>*.acompli.net</code> , <code>*.outlookmobile.com</code>	TCP: 443
96	Standard Optional Hinweise: Outlook für Android und Outlook für iOS – Authentifizierung	Nein	<code>login.windows-ppe.net</code>	TCP: 443
97	Standard Optional Hinweise: Outlook für	Nein	<code>account.live.com</code> , <code>login.live.com</code>	TCP: 443

		Android und Outlook für iOS – Integration mit Outlook.com und OneDrive für Heimanwender		
	105	Standard Optional Hinweise: Outlook für Android und Outlook für iOS – Outlook-Datenschutz	Nein	<code>www.acompli.com</code> TCP: 443
	114	Standard Optional Hinweise: Office Mobile-URLs	Nein	<code>*.appex-rf.msn.com, *.appex.bing.com, c.bing.com, c.live.com, d.docs.live.net, docs.live.net, partnerservices.getmicrosoftkey.com, signup.live.com</code> TCP: 443, 80
	116	Standard Optional Hinweise: Office für iPad-URLs	Nein	<code>account.live.com, auth.gfx.ms, login.live.com</code> TCP: 443, 80
	117	Standard Optional Hinweise: Yammer	Nein	<code>*.yammer.com, *.yammerusercontent.com</code> TCP: 443
	118	Standard Optional Hinweise: Yammer-CDN	Nein	<code>*.assets-yammer.com</code> TCP: 443
	121	Standard Optional Hinweise: Planner – zusätzliche URLs	Nein	<code>www.outlook.com</code> TCP: 443, 80
	122	Standard Optional Hinweise: Sway-CDNs	Nein	<code>eus-www.sway-cdn.com, eus-www.sway-extensions.com, wus-www.sway-cdn.com, wus-www.sway-extensions.com</code> TCP: 443
	124	Standard Optional Hinweise: Sway	Nein	<code>sway.com, www.sway.com</code> TCP: 443
	125	Standard Erforderlich	Nein	<code>*.entrust.net, *.geotrust.com, *.omniroot.com, *.public-trust.com, *.symcb.com, *.symcd.com, *.verisign.com, *.verisign.net, apps.identrust.com, cacerts.digicert.com, cert.int-x3.letsencrypt.org, crl.globalsign.com, crl.globalsign.net, crl.identrust.com, crl3.digicert.com, crl4.digicert.com, isrg.trustid.ocsp.identrust.com, mscl1.microsoft.com, ocsp.digicert.com, ocsp.globalsign.com, ocsp.msocsp.com, ocsp2.globalsign.com, ocsp.x.digicert.com, secure.globalsign.com, www.digicert.com, www.microsoft.com</code> TCP: 443, 80
	126	Standard Optional Hinweise: Für die Office-Diktatfunktion ist eine Verbindung mit dem Sprachdienst erforderlich. Wenn eine Verbindung nicht erlaubt ist, wird die Diktatfunktion deaktiviert.	Nein	<code>officespeech.platform.bing.com</code> TCP: 443
	147	Standard Erforderlich	Nein	<code>*.office.com, www.microsoft365.com</code> TCP: 443, 80

152	Standard Optional Notizen: Diese Endpunkte aktivieren die Office-Skriptfunktionen in Office-Clients, die über die Registerkarte Automatisieren verfügbar sind, und die Python in Excel-Funktionalität, die über die Registerkarte Formeln verfügbar ist. Das Office-Skriptfeature kann auch über das Office 365 Admin-Portal deaktiviert werden. Administratorsteuerelemente im Zusammenhang mit Python in Excel finden Sie unter Datensicherheit und Python in Excel ↗ .	Nein	<code>*.microsoftusercontent.com</code>	TCP: 443
153	Standard Erforderlich	Nein	<code>*.azure-apim.net</code> , <code>*.flow.microsoft.com</code> , <code>*.powerapps.com</code> , <code>*.powerautomate.com</code>	TCP: 443
156	Standard Erforderlich	Nein	<code>*.activity.windows.com</code> , <code>activity.windows.com</code>	TCP: 443
158	Standard Erforderlich	Nein	<code>*.cortana.ai</code>	TCP: 443
159	Standard Erforderlich	Nein	<code>admin.microsoft.com</code>	TCP: 443, 80
160	Standard Erforderlich	Nein	<code>cdn.odc.officeapps.live.com</code> , <code>cdn.uci.officeapps.live.com</code>	TCP: 443, 80
184	Standard Erforderlich	Nein	<code>*.cloud.microsoft</code> , <code>*.static.microsoft</code> , <code>*.usercontent.microsoft</code>	TCP: 443, 80 UDP 443

Verwandte Themen

[Zusätzliche Endpunkte, die nicht im Microsoft 365-IP-Adress- und URL-Webdienst enthalten sind](#)

[Verwalten von Microsoft 365-Endpunkten](#)

[Allgemeine Microsoft Stream Endpunkte](#)

[Überwachen der Microsoft 365-Konnektivität](#)

[Clientkonnektivität](#) [↗](#)

[Netzwerke für die Inhaltsübermittlung](#) [↗](#)

[Microsoft Azure IP-Bereiche und Dienstkategorien – öffentliche Cloud](#) [↗](#)

[Microsoft Azure IP-Bereiche und Dienstkategorien – Cloud der US-Regierung](#) [↗](#)

[Microsoft Azure IP-Bereiche und Dienstkategorien – China-Cloud](#) [↗](#)

[Öffentlicher Microsoft IP-Bereich](#) [↗](#)

[Registrierung von Dienstnamen und Transportprotokoll-Portnummern](#) [↗](#)

Feedback

War diese Seite hilfreich?

Yes

No

[Abgeben von Produktfeedback](#)

Zusätzliche Ressourcen

Training

Lernpfad
[Finanz- und Betriebs-Apps implementieren - Training](#)

Planen und entwerfen Sie Ihre Projektmethodik, um Finanz- und Betriebs-Apps mit FastTrack-Diensten, Datenverwaltung und mehr erfolgreich zu implementieren.

Zertifizierung
[Microsoft 365 Certified: Endpoint Administrator Associate - Certifications](#)

Planen Sie eine Endpunktbereitstellungsstrategie und führen diese mithilfe von wesentlichen Elemente moderner Verwaltung, Co-Management-Ansätzen und Microsoft Intune-Integration aus.