

# 보안 액세스에서 Microsoft 365 서비스에 대한 유효한 암호 해독 안 함 목록 만들기

## 목차

---

[소개](#)

[문제](#)

[임시 해결 방법](#)

[솔루션](#)

[관련 정보](#)

---

## 소개

이 문서에서는 Secure Access의 IPS 암호 해독에서 Microsoft 365 도메인을 우회하도록 Do Not Decrypt 목록을 만드는 효과적인 방법에 대해 설명합니다.

## 문제

Microsoft 365 트래픽은 SSL 검사 엔진, 프록시 또는 IPS를 통과할 때 문제가 발생하는 것으로 알려져 있습니다.

Microsoft는 KB 문서를 기반으로 허용 및 최적화로 분류된 도메인 및 IP를 우회하도록 제안합니다.

<https://learn.microsoft.com/en-us/microsoft-365/enterprise/urls-and-ip-address-ranges?view=o365-worldwide>

Secure Access의 현재 Microsoft 365 호환성 기능은 트래픽에만 적용됩니다. 프록시를 통과합니다. 따라서 이 기능이 활성화된 경우 프록시 수준에서 이 트래픽에 암호 해독 또는 검사가 적용되지 않지만 전역 IPS 암호 해독 설정은 계속 적용됩니다.

IPS 암호 해독 및 Microsoft 365 호환성 기능이 활성화된 경우에도 인터넷으로 향하는 트래픽은 다음 시나리오에서 암호 해독됩니다.

- 전체 터널 RAVPN
- VPN 터널을 통한 보안 인터넷 액세스

Microsoft 365 트래픽의 암호 해독으로 인해 발생하는 문제의 일반적인 증상:

- Outlook을 통한 느린 전자 메일 배달
- Sharepoint의 성능 문제

- Teams 사용 시 사용자 경험 부족

## 임시 해결 방법

고객은 IPS 암호 해독에서 Allow(허용) 및 Optimize(최적화)로 분류된 도메인으로 향하는 트래픽을 우회해야 합니다.

이러한 목록을 수동으로 작성하는 작업은 번거롭기 때문에 Python 스크립트를 사용하여 Microsoft API에서 목록을 동적으로 가져올 수 있습니다.

<https://endpoints.office.com/endpoints/worldwide?clientrequestid=b10c5ed1-bad1-445f-b386-b919946339a7>

```
import requests

def get_fqdns(url):
    try:
        response = requests.get(url)
        response.raise_for_status()
        data = response.json()

        fqdns = []
        for item in data:
            if item.get('category') in ['Allow', 'Optimize']:
                for fqdn in item.get('urls', []):
                    fqdns.append(fqdn)

        return fqdns

    except requests.exceptions.RequestException as e:
        print(f"Error fetching data: {e}")
        return []

# URL to fetch the endpoint data
url = "https://endpoints.office.com/endpoints/worldwide?clientrequestid=b10c5ed1-bad1-445f-b386-b919946339a7"

# Get FQDNs and print them
fqdns = get_fqdns(url)
for fqdn in fqdns:
    print(fqdn)
```

2024년 10월 31일 기준 이 스크립트의 출력 예:

```
outlook.cloud.microsoft
outlook.office.com
outlook.office365.com
outlook.office365.com
smtp.office365.com
*.protection.outlook.com
*.mail.protection.outlook.com
```

\*.mx.microsoft  
\*.lync.com  
\*.teams.cloud.microsoft  
\*.teams.microsoft.com  
teams.cloud.microsoft  
teams.microsoft.com  
\*.sharepoint.com  
\*.officeapps.live.com  
\*.online.office.com  
office.live.com  
\*.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  
ccs.login.microsoftonline.com  
clientconfig.microsoftonline-p.net  
companymanager.microsoftonline.com  
device.login.microsoftonline.com  
graph.microsoft.com  
graph.windows.net  
login.microsoft.com  
login.microsoftonline.com  
login.microsoftonline-p.com  
login.windows.net  
logincert.microsoftonline.com  
loginex.microsoftonline.com  
login-us.microsoftonline.com  
nexus.microsoftonline-p.com  
passwordreset.microsoftonline.com  
provisioningapi.microsoftonline.com  
\*.protection.office.com  
\*.security.microsoft.com  
compliance.microsoft.com  
defender.microsoft.com  
protection.office.com  
purview.microsoft.com  
security.microsoft.com

목록 목록의 도메인을 시스템 제공 Do Not Decrypt 목록에 추가할 수 있습니다.

System Provided Do Not Decrypt List	Applied To	Categories	Domains	Last Modified
	1 Security Profiles , IPS Profiles	0	5	Sep 20, 2024

**List Name**

System Provided Do Not Decrypt List

This list applies to all IPS profiles and is the initial default list for security profiles for internet access. To use a different list in security profiles for internet access, create a custom list above. [Help](#)

**Security and IPS Profile**

Content Categories (0) <a href="#">ADD</a>	Domains (5) <a href="#">ADD</a>			
No Content Categories Added	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Domains</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>defender.microsoft.com</td> </tr> <tr> <td><a href="#">CLOSE</a> <a href="#">ADD</a></td> </tr> </tbody> </table>	Domains	defender.microsoft.com	<a href="#">CLOSE</a> <a href="#">ADD</a>
Domains				
defender.microsoft.com				
<a href="#">CLOSE</a> <a href="#">ADD</a>				
	login.live.com <a href="#">×</a>			
	onet.pl <a href="#">×</a>			
	login.microsoftonline.com <a href="#">×</a>			
	msauth.net <a href="#">×</a>			
	msftauth.net <a href="#">×</a>			

[CANCEL](#) [SAVE](#)

FQDN을 추가해야 합니다. IPS에 대한 암호 해독을 우회하기 위해 시스템에서 제공하는 Do Not Decrypt List입니다.

사용자 지정 Do Not Decrypt 목록은 보안 프로필에만 적용할 수 있습니다.

## 솔루션

Cisco 엔지니어링 팀은 이 목록을 자동으로 가져오고 관리자가 Secure Access Dashboard에서 우회 기능을 활성화할 수 있도록 하는 Microsoft 365 호환성 기능 향상을 위해 노력하고 있습니다.

## 관련 정보

- [Secure Access 사용 설명서](#)
- [기술 지원 및 다운로드 - Cisco Systems](#)
- [Secure Access Decryption and Intrusion Prevention System\(IPS\) 워크플로 문제 해결](#)

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.