

# Sổ làm việc Azure AD

**Daniel Wood**

Người quản lý Chương trình

Bảo mật Danh tính Azure AD

18/02/2021

# Tầm quan trọng của việc sử dụng Sổ làm việc Azure AD để giúp phát hiện các kiểu tấn công phổ biến

- 01.** Cách truy nhập Sổ làm việc Azure AD
- 02.** Phần 1: Sửa đổi thông tin xác thực và phương pháp xác thực của ứng dụng và dịch vụ
- 03.** Phần 2: Sửa đổi các cài đặt liên kết
- 04.** Phần 3: Cấp những quyền mới cho tên chính của dịch vụ
- 05.** Phần 4: Tổng quan về những thay đổi được thực hiện cho tư cách thành viên tên chính của dịch vụ

01.

Đăng nhập vào  
**Cổng thông tin  
Microsoft Azure.**

02.

Dẫn hướng đến **Azure  
Active Directory >  
Giám sát > Sổ làm việc**

03.

Trong mục Khắc phục sự  
cố, mở **Báo cáo hoạt  
động nhạy cảm**

01.

Sửa đổi thông tin xác  
thực/phương pháp xác thực của  
ứng dụng và tên chính của dịch vụ



01.

## Sửa đổi thông tin xác thực và phương pháp xác thực của ứng dụng và dịch vụ

Thêm thông tin xác thực hoàn toàn mới vào các ứng dụng và tên chính của dịch vụ, bao gồm cả loại thông tin xác thực

Những kẻ tấn công hàng đầu và số lượt sửa đổi thông tin xác thực chúng đã thực hiện

Đường thời gian cho tất cả các thay đổi thông tin xác thực

02.

Sửa đổi các cài đặt liên kết

- External Identities
- Roles and administrators
- Administrative units
- Enterprise applications
- Devices
- App registrations
- Identity Governance
- Application proxy
- Licenses
- Azure AD Connect
- Custom domain names
- Mobility (MDM and MAM)
- Password reset
- Company branding
- User settings
- Properties
- Security
- Monitoring
  - Sign-ins
  - Audit logs
  - Provisioning logs (Preview)
  - Logs
  - Diagnostic settings
  - Workbooks
  - Usage & insights
- Troubleshooting + Support
  - Virtual assistant (Preview)
  - New support request

Workbooks

Edit

- Modified application and service principal credentials/authentication methods
- New permissions granted to service principals
- Directory role and group membership updates to service principals

Modified federation settings

Modified federation settings

This section monitors when a user or application modifies the federation settings on the domain. For example, this alert will trigger when a new Active Directory Federated Service (ADFS) TrustedRealm object, such as a signing certificate, is added to the domain. Modification to domain federation settings should be rare. Confirm the added or modified target domain/URL is legitimate administrator behavior.

- To understand why an authorized user may update settings for a federated domain in Office 365, Azure, or Intune, see: <https://docs.microsoft.com/office365/troubleshoot/active-directory/update-federated-domain-office-365>.
- For details on security realms that accept security tokens, see the ADFS Proxy Protocol (MS-ADFSPP) specification: [https://docs.microsoft.com/openspecs/windows\\_protocols/ms-adfspp/e7b9ea73-1980-4318-96a6-da559486664b](https://docs.microsoft.com/openspecs/windows_protocols/ms-adfspp/e7b9ea73-1980-4318-96a6-da559486664b).

TimeRange: Last 60 days

Operation: All

InitiatingUserOrApp: All

TimeGenerated	OperationName	InitiatingUserOrApp	AADOperationType	targetDisplayName	TargetResources	Result	UserAgent
12/18/2020, 8:59:57 PM	Set federation settings on domain	jeffs@woodgrove.ms	Update	woodgrove.net	[{"displayName":"woodgrove.net","administrativeUnits":[],...	success	
12/7/2020, 3:37:54 PM	Add verified domain	joeyc@woodgrove.ms	Add	Unknown	[{"displayName":"Unknown","administrativeUnits":[],"mod...	failure	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0.17134.0)
12/7/2020, 3:12:05 PM	Add verified domain	joeyc@woodgrove.ms	Add	Unknown	[{"displayName":"Unknown","administrativeUnits":[],"mod...	failure	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0.17134.0)
12/7/2020, 3:11:40 PM	Add unverified domain	joeyc@woodgrove.ms	Add	pre2.woodgrove.ms	[{"displayName":"pre2.woodgrove.ms","administrativeUnits":...	success	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0.17134.0)
12/7/2020, 3:10:58 PM	Add verified domain	joeyc@woodgrove.ms	Add	Unknown	[{"displayName":"Unknown","administrativeUnits":[],"mod...	failure	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0.17134.0)



02.

## Sửa đổi các cài đặt liên kết

Thực hiện thay đổi đối với các mục tin cậy liên kết miền hiện có

Thêm các miền và mục tin cậy mới

03.

Cấp những quyền mới cho  
tên chính của dịch vụ

- External Identities
- Roles and administrators
- Administrative units
- Enterprise applications
- Devices
- App registrations
- Identity Governance
- Application proxy
- Licenses
- Azure AD Connect
- Custom domain names
- Mobility (MDM and MAM)
- Password reset
- Company branding
- User settings
- Properties
- Security
- Monitoring
- Sign-ins
- Audit logs
- Provisioning logs (Preview)
- Logs
- Diagnostic settings
- Workbooks
- Usage & insights
- Troubleshooting + Support
- Virtual assistant (Preview)
- New support request

Workbooks

Edit

New permissions granted to service principals

This section monitors for changes to OAuth 2.0 permissions granted to Service Principals. For example, this alert will trigger when a Service Principal is granted Application (AppOnly) permissions to read mail through the Microsoft Graph API. When this occurs, the Service Principal is added to an App Role with a value of Mail.Read.

An attacker could elevate their privileges by using a compromised account to grant new permissions to a Service Principal they control, or by tricking a user into granting permissions. Investigations should focus on high privilege permissions that either grant access to sensitive data, or represent opportunities for lateral movement by attackers.

The first view in this section focuses specifically on Application permissions, which generally (but not always) represent higher risk. The second view is broader- it includes Delegated (App+User) permissions grants and additional audit events.

TimeRange: Last 60 days

ClientApp: All

Resource: All

New Application (AppOnly) permissions added to service principals

Search

Resource	↑↓	ClientApp	↑↓	Role_Added	↑↓	Explanation	↑↓	InitiatingUserOrApp	↑↓	TimeGenerated	↑↓
Office 365 Exchange Online (4)											
JeffTestCreds2 (4)											
Microsoft Graph (4)											
JeffTestCreds2 (3)											
		JeffTestCreds2		Application.Read.All		Read all applications		jeffs@woodgrove.ms		12/20/2020, 1:54:46 PM	
		JeffTestCreds2		Mail.Send		Send mail as any user		jeffs@woodgrove.ms		12/22/2020, 11:56:24 AM	
		JeffTestCreds2		Mail.ReadWrite		Read and write mail in all mailboxes		jeffs@woodgrove.ms		12/22/2020, 11:56:24 AM	
Mimorony AuthTS API (1)											
Office 365 SharePoint Online (1)											
JeffTestCreds2 (1)											

TimeRange: Last 48 hours

Operation: All

InitiatingUserOrApp: All

Recent app permissions activity

TimeGenerated	↑↓	InitiatingUserOrApp	↑↓	OperationName	↑↓	ClientApp	↑↓	Resource	↑↓	Result	↑↓
1/26/2021, 4:25:23 PM		jerryw@woodgrove.ms		Consent to application		CCE Test		Not logged		success	

04.

Tổng quan về những thay đổi được thực hiện  
cho tư cách thành viên tên chính của dịch vụ

- External Identities
- Roles and administrators
- Administrative units
- Enterprise applications
- Devices
- App registrations
- Identity Governance
- Application proxy
- Licenses
- Azure AD Connect
- Custom domain names
- Mobility (MDM and MAM)
- Password reset
- Company branding
- User settings
- Properties
- Security
- Monitoring
- Sign-ins
- Audit logs
- Provisioning logs (Preview)
- Logs
- Diagnostic settings
- Workbooks
- Usage & insights
- Troubleshooting + Support
- Virtual assistant (Preview)
- New support request

Workbooks Edit

Sensitive Operations Report - Apps, Service Principals and Federation Settings

Workspace: All

This workbook is intended to help identify suspicious application and service principal activity that may indicate compromises in your environment. [Learn more](#) about best practices to protect M365 from attacks.

- Modified application and service principal credentials/authentication methods
- New permissions granted to service principals

Directory role and group membership updates to service principals

Directory role and group membership updates to service principals

This section monitors for Service Principals being as members of Directory Roles (admin roles) or Groups. For example, this alert will trigger when a Service Principal is added to the Company Administrator or Application Administrator role.

An attacker could elevate their privileges by adding a Service Principal they control to a high privileged role or a group that is used to protect access to sensitive resources. Investigations should focus on administrator rules and Groups that either grant access to sensitive data or represent opportunities for lateral movement by attackers.

TimeRange: Last 60 days

Operation: Add member to role

InitiatingUserOrApp: All

TimeGenerated	InitiatingUserOrApp	ServicePrincipalDisplayName	GroupOrRoleNameAddedTo
12/22/2020, 11:49:13 AM	jeffs@woodgrove.com	JeffTestCreds2	"Application Administrator"
12/22/2020, 11:52:28 AM	jeffs@woodgrove.com	Risky App	"Global Administrator"
12/20/2020, 7:46:25 PM	jeffs@woodgrove.com	JeffTestCreds2	"Security Operator"

- Select
- ☐ All
- ☒ Add member to role
- ☐ Add eligible member to role
- ☐ Add scoped member to role
- ☐ Add member to group

Tổng quan về Solorigate

# Bước tiếp theo

**01 Xem chuỗi video về Solorigate tại vị trí này**

**02 Truy nhập Microsoft Security để biết thêm thông tin cập nhật:**

**<https://www.microsoft.com/vi-vn/security/business>**

**03 Đọc bài đăng blog trên:**

**[www.microsoft.com/security/blog/](https://www.microsoft.com/security/blog/)**

**<https://aka.ms/solorigate>**

