

安全监控模板部署文档

目录

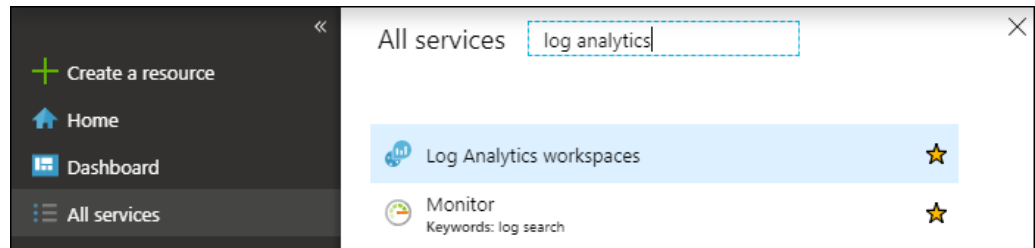
连接数据源	1
部署 Log Analytics 工作区	1
连接数据源到 Log Analytics 工作区	3
部署工作簿模板和共享仪表盘模板	8
部署仪表盘模板	8
部署仪表盘模板	11
使用工作簿和仪表盘	14
使用共享仪表盘	14
使用工作簿	16
使用导入的查询	18
日志分析和告警设置	19
部署自动化账户	19
部署 Sentinel Report 模板	21
使用模板分析查询结果	23
设置 Azure Monitor Log Alert	23

连接数据源

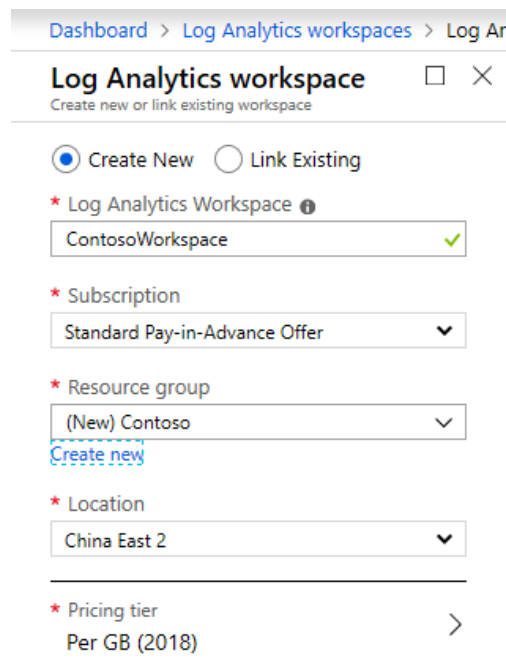
部署 Log Analytics 工作区

如果之前没有部署过 Log Analytics 工作区，请在相关订阅中启用 Log Analytics 工作区。如果有现有的工作区，请忽略以下的步骤。

- 1) 在 Azure 门户中，单击“所有服务”。在资源列表中，键入“Log Analytics”。开始键入时，会根据输入筛选该列表。选择“Log Analytics 工作区”。



- 2) 单击“添加”，然后为以下各项选择选项：
 - a) 为新的 Log Analytics 工作区提供名称，如 DefaultLAWorkspace。此名称在所有 Azure Monitor 订阅中必须是全局唯一的。
 - b) 如果选择的默认值不合适，请从下拉列表中选择要链接到的 订阅。
 - c) 对于 资源组，选择要使用已设置的现有资源组，还是要创建一个新资源组。
 - d) 选择可用 位置。有关详细信息，请参阅可在哪些区域中使用 Log Analytics，并在“搜索产品”字段中搜索 Azure Monitor。
 - e) 如果在 2018 年 4 月 2 日后创建的新订阅中创建工作区，则它将自动使用“每 GB”定价计划，并且不提供用于选择定价层的选项。如果是为 4 月 2 日之前创建的现有订阅创建工作区，或者是为绑定到现有企业协议 (EA) 注册的订阅创建工作区，则可以选择首选定价层。有关特定层的详细信息，请参阅 Log Analytics 定价详细信息。



Dashboard > Log Analytics workspaces > Log Ar

Log Analytics workspace

Create new or link existing workspace

☒ Create New ☐ Link Existing

* Log Analytics Workspace

ContosoWorkspace

* Subscription

Standard Pay-in-Advance Offer

* Resource group

(New) Contoso

[Create new](#)

* Location

China East 2

* Pricing tier

Per GB (2018)

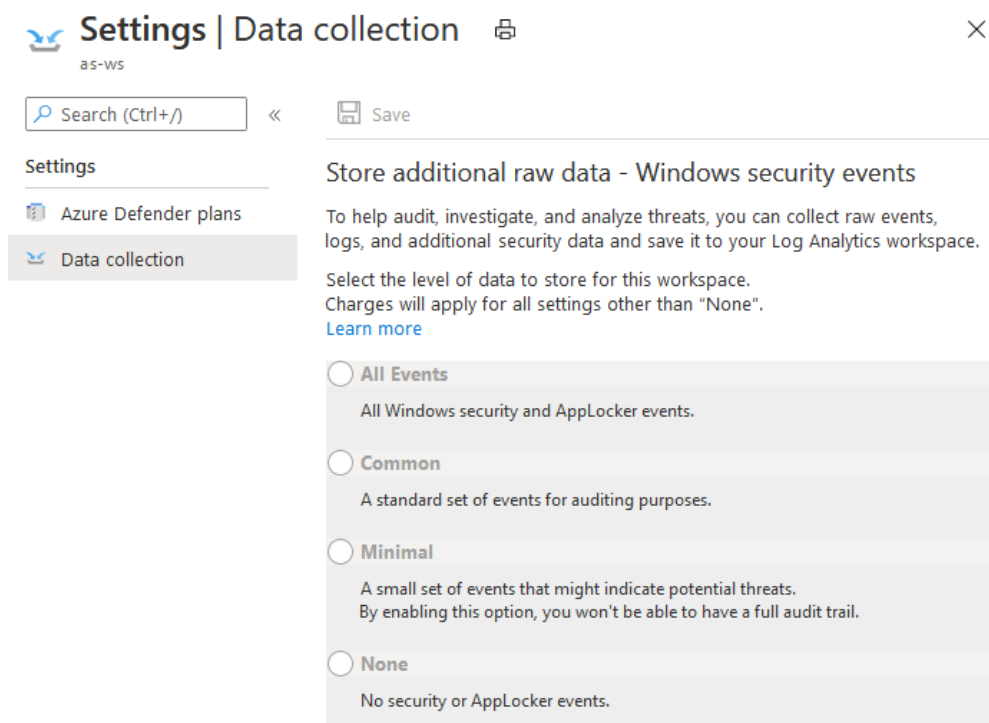
- 3) 在“Log Analytics 工作区”窗格上提供所需信息后，单击“确定”。

在验证信息和创建工作区时，可以在菜单中的“通知”下面跟踪操作进度。

连接数据源到 Log Analytics 工作区

1.1 如果需要监控 Windows 安全日志，请完成以下的部署。否则，可以忽略此步骤。

- 1) 在 Azure 门户中，选择左上角的“所有服务”。在资源列表中，键入“Log Analytics”。开始键入时，会根据输入筛选该列表。选择“Log Analytics 工作区”。
- 2) 在 Log Analytics 工作区列表中，选择需要连接的 Log Analytics Workspace。
- 3) 在左侧菜单上的“工作区数据源”下，选择“虚拟机”。
- 4) 在“虚拟机”列表中，选择要在其中安装代理的 Windows 虚拟机。请注意，VM 的“Log Analytics 连接状态”指示其“未连接”。
- 5) 在虚拟机的详细信息中，选择“连接”。则自动会为 Log Analytics 工作区安装并配置代理。此过程需要几分钟的时间，在此期间，“状态”显示“正在连接”。
- 6) 安装并连接代理后，会使用“此工作区”更新“Log Analytics 连接状态”。
- 7) 在 Azure 门户的“安全中心”菜单中，选择“定价和设置”。
- 8) 选择相关工作区。工作区的唯一数据收集事件是此页上描述的 Windows 安全事件。



Tips：建议选择 minimal 或者 Common。具体涉及的安全日志列表可以参考：

<https://docs.azure.cn/zh-cn/security-center/security-center-enable-data-collection#what-event-types-are-stored-for-common-and-minimal>

- 9) 选择要存储的原始事件数据量，然后选择“保存”。

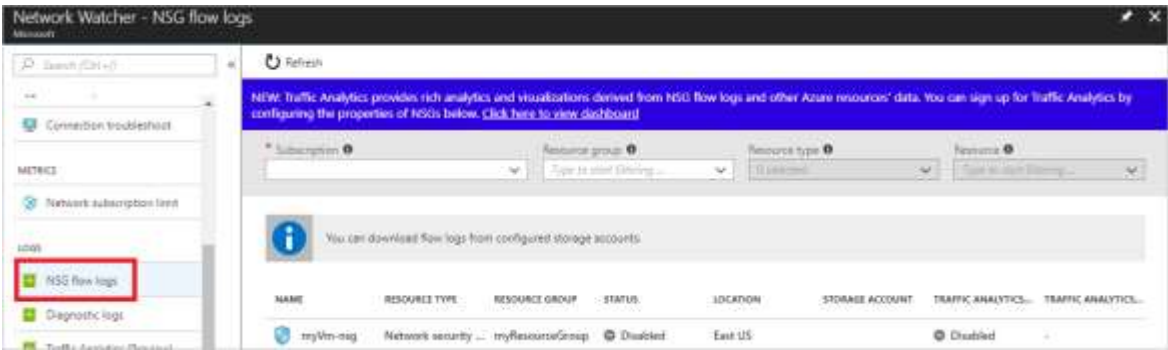
- 1.2 如果需要监控 Linux 的安全日志，请完成以下的部署。否则，可以忽略此步骤。
- 1) 在 Azure 门户中，选择左上角的“所有服务”。在资源列表中，键入“Log Analytics”。开始键入时，会根据输入筛选该列表。选择“Log Analytics 工作区”。
 - 2) 在 Log Analytics 工作区列表中，选择需要连接的 Log Analytics Workspace。
 - 3) 在左侧菜单上的“工作区数据源”下，选择“虚拟机”。
 - 4) 在“虚拟机”列表中，选择要在其中安装代理的 Linux 虚拟机。请注意，VM 的“Log Analytics 连接状态”指示其“未连接”。
 - 5) 在虚拟机的详细信息中，选择“连接”。则自动会为 Log Analytics 工作区安装并配置代理。此过程需要几分钟的时间，在此期间，“状态”显示“正在连接”。
 - 6) 安装并连接代理后，会使用“此工作区”更新“Log Analytics 连接状态”。
 - 7) 通过 Log Analytics 工作区的“高级设置”中的“数据”菜单，为 Log Analytics 工作区配置 Syslog。此配置将传递到每个 Linux 代理上的配置文件。
 - 8) 可以通过以下方法添加新设施：首先选择选项“将下列配置应用到我的计算机”，然后输入其名称并单击“+”。对于每个设施，将仅收集具有所选严重级别的消息。检查要收集的特定设施的严重级别。不能向筛选消息提供任何其他条件。监测 Linux 安全日志需要配置 auth 和 authpriv facility 的收集。例如：

Collect syslogs from the following facilities ☒ Apply below configuration to my machines

Enter the name of a facility to monitor

FACILITY NAME	EMERGENCY	ALERT	CRITICAL	ERROR	WARNING	NOTICE	INFO	DEBUG	
auth	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Remove
authpriv	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Remove

- 1.3 如果需要收集 NSG flow 日志，请完成以下的部署。否则，可以忽略此步骤。
- 1) 在门户中，选择“所有服务”。在“筛选器”框中，输入“网络观察程序”。结果中出现“网络观察程序”后，将其选中。
 - 2) 在“日志”下选择“NSG 流日志”，如下图所示：



- 3) 从 NSG 列表中选择需要监控 VM 流量所在虚拟网络的 NSG。
- 4) 在“流日志设置”下选择“启用”。
- 5) 选择流日志记录版本。版本 2 包含流会话统计信息（字节和数据包）

- 6) 选择保存日志到 Log Analytics workspace。
- 7) 在门户左上角选择“所有服务”。在“筛选器”框中，键入“网络观察程序”。搜索结果中出现“网络观察程序”后，将其选中。
- 8) 选择“保存”。

注意：

NSG flow 日志需要注册 Microsoft.Insights。如果无法使用网络观察程序，请检查是否已经注册 Microsoft.Insights:

<https://docs.azure.cn/zh-cn/network-watcher/network-watcher-nsg-flow-logging-portal#register-insights-provider>

- 9) 如果需要批量开启 NSG flow logs, 可以使用以下的 Powershell 脚本 (需要修改参数)。

```
# Please replace the below parameters:
# Location = actual Locations for Network Security Groups. Such as
chinaeast,chinaeast2,chinanorth,chinanorth2
# storageAccountName = storage account which will store NSG flow logs. This storage
account should be in the same location as network security group
# workspcename = your actual log analytics workspace name
# TrafficAnalyticsInterval = NSG flow log analytics interval. Value can be 10 or 60
minutes
# nsgLogFormatVersion = NSG flow Logs format version. Value can be 1 or 2. when set
the format version to 2, packet size will be stored in Log A workspace. 1 is enough
for used workbooks.

$location = "<location_of_target_network_security_group>"
$storageAccountName = "<storage_account_name>"
$workspacename = "<Log_analytics_workspace_name>"
$TrafficAnalyticsInterval = 10
$nsgLogFormatVersion = 1

$NetworkWatcherResourceGroup = "NetworkWatcherRG"
$storageAccount = Get-AzStorageAccount | where {($_.storageaccountname -eq
$storageAccountName) -and ($_.PrimaryLocation -eq $location)}
$workspace = Get-AzOperationalInsightsWorkspace | where {$_ .name -eq
$workspacename}

if ( (($storageAccount | measure-object).count -eq 0) -or (($workspace | measure-
object).count -eq 0) ){
    write-host "there is no storage accout existing in the target location or Log
Analytics workspace does not exist"
} else {

    $NW = Get-AzNetworkWatcher -Location $location -erroraction ignore
    if (($NW | measure-object).count -eq 0) {
```

```

    $NWRG = get-azresourcegroup -name $NetworkWatcherResourceGroup -erroraction
ignore
    if (($NWRG | measure-object).count -eq 0) {
        New-AzResourceGroup -Name $NetworkWatcherResourceGroup -Location
$Location
    }

    Register-AzResourceProvider -ProviderNamespace Microsoft.Insights
    $NWName = "NetworkWatcher_" + $Location
    $NW = New-AzNetworkWatcher -Location $Location -ResourceGroupName
$NetworkWatcherResourceGroup -Name $NWName
}

    $nsgs = Get-AzNetworkSecurityGroup | where {$_.Location -eq $Location}

    foreach ($nsg in $nsgs) {
        Set-AzNetworkWatcherConfigFlowLog -NetworkWatcher $NW -TargetResourceId
$nsg.Id -StorageAccountId $storageAccount.Id -EnableFlowLog $true -FormatType Json
-FormatVersion $nsglogFormatVersion -EnableTrafficAnalytics -
TrafficAnalyticsInterval $TrafficAnalyticsInterval -WorkspaceResourceId
$workspace.ResourceId -WorkspaceGUID $workspace.CustomerId -WorkspaceLocation
$workspace.Location
    }
}

```

1.4 其他的数据源的配置，请参考以下的列表：

数据源	目标表名	启用文档
AzureActiveDirectory	AuditLogs	https://docs.azure.cn/zh-cn/active-directory/reports-monitoring/howto-integrate-activity-logs-with-log-analytics
AzureActiveDirectory	SigninLogs	https://docs.azure.cn/zh-cn/active-directory/reports-monitoring/howto-integrate-activity-logs-with-log-analytics
AzureActivity	AzureActivity	https://docs.azure.cn/zh-cn/azure-monitor/platform/diagnostic-settings

数据源	目标表名	启用文档
AzureMonitor(Keyvault)	AzureDiagnostics	https://docs.azure.cn/zh-cn/azure-monitor/insights/azure-key-vault
SecurityEvents	SecurityEvents	https://docs.azure.cn/zh-cn/security-center/security-center-enable-data-collection#data-collection-tier
Syslog	Syslog	https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sentinel/connect-syslog
AzureMonitor(IIS)	W3CISLog	https://docs.azure.cn/zh-cn/azure-monitor/platform/data-sources-iis-logs
AzureMonitor(Azure Firewall)	AzureDiagnostics	https://docs.microsoft.com/en-us/azure/firewall/firewall-diagnostics
AzureMonitor(Application Gateways/WAF)	AzureDiagnostics	https://docs.azure.cn/zh-cn/application-gateway/application-gateway-diagnostics#enable-logging-through-the-azure-portal
MicrosoftDefenderAdvancedThreatProtection	SecurityAlert	VM side: https://docs.azure.cn/zh-cn/security/fundamentals/antimalware Azure Security Center side: https://docs.azure.cn/zh-cn/security-center/security-center-enable-data-collection
AzureSecurityCenter	SecurityAlert	https://docs.azure.cn/zh-cn/security-center/security-center-enable-data-collection
CEF	CommonSecurityLog	https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sentinel/connect-common-event-format
CiscoASA	CommonSecurityLog	https://docs.microsoft.com/en-us/azure/sentinel/connect-common-event-format

数据源	目标表名	启用文档
ProcessAuditing	AuditLog_CL	https://msticpy.readthedocs.io/en/latest/data_acquisition/CollectingLinuxAuditLogs.html
TrafficAnalytics	AzureNetworkAnalytics_CL	https://docs.azure.cn/zh-cn/network-watcher/traffic-analytics
UpdateManagement	Update	https://docs.azure.cn/zh-cn/automation/update-management/update-mgmt-overview or https://docs.azure.cn/zh-cn/security-center/security-center-enable-data-collection
Compliance	SecurityBaseline	https://docs.azure.cn/zh-cn/security-center/security-center-enable-data-collection

部署工作簿模板和共享仪表盘模板

完成日志收集后，可以参考以下的步骤部署模板。导入用于分析日志的工作簿，查询和仪表盘。

部署仪表盘模板

1.1 下载仪表盘模板到本地。

请参考以下列表，下载对应的 ARM 模板到本地

category	Descriptions	required data source	template
Azure AD Signing	Azure dashboard which will show overview of Azure AD signin operations	SigninLogs	azureadsignins.json
Azure AD Operations	Azure dashboard which will provide overview of sensitive Azure AD operations like	AuditLog	Azure AD Audit logs.json

category	Descriptions	required data source	template
	grant permissions or add new users etc		
Azure Activity	Azure dashboard which will show overview of Azure activities like resource creation, updating and deletion	AzureActivity	Azure Activity.json
Network Flows	Azure Dashboard which will show overview analysis on network flows such as: 1) Malicious traffic over IPs and Protocols, 2) Allowed and Denied flows trends over NSG, 3) Most Attacked resources	AzureNetworkAnalytics_CL	azurenetworkwatcher.json
Virtual Machine Performance	Azure Dashboard which will show performance overview on monitored Azure VMs	Perf	PerformLATemplate.json
Windows Security Events	Azure Dashboard which will show overview analytics on collected Windows Security Events from Windows VM with	SecurityEvent	identity and access.json

category	Descriptions	required data source	template
	Azure Security Center license		
Application Gateway - WAF	Azure Dashboard which will show overview analytics on collected WAF access logs	AzureDiagnostics	Microsoft WAF.json

1.2 执行 powershell 脚本部署模板（需要替换脚本中的参数）

```
# Please replace the below parameters:
# workspce = your actual log analytics workspace name
# resouworkspaceresourcegroup = your actual log analytics workspace resource group
# targetresourcegroup = resource group you want to deploy the dashboard
# templatefile = downloaded ARM template file
# Use chinaeast2 as the location as log analytics service only available in this region
$workspace = "<your_LogA_workspace_name>"
$workspaceresourcegroup = "<your_LogA_workspace_resource_group>"
$targetresourcegroup = "<resource_group_for_dashboard>"
$templatefile = "<downloaded_json_file_full_path>"
$location = "chinaeast2"

# Define parameters
$params = @{
    workspace = $workspace
    resourcegroup = $workspaceresourcegroup
    location = $location
}

$rg = Get-AzResourceGroup -Name $targetresourcegroup -ErrorAction SilentlyContinue

if ($rg -eq $null) {
    $rg = New-AzResourceGroup $targetresourcegroup -Location $location
}

# do group deployment
New-AzResourceGroupDeployment -ResourceGroupName $targetresourcegroup -Name
$targetresourcegroup `
```

```
-TemplateFile $templatefile `
-TemplateParameterObject $params `
-Verbose
```

部署仪表盘模板

1.3 下载仪表盘模板到本地

请参考以下列表，下载对应的 ARM 模板到本地。

category	Description	required data source	optional data source	ARM template Content
Azure Identity and Activity	Provide security analysis for unabnormal AAD signngs and Azure Actiities such as: 1) brute attacks and password spray attacks on AAD account, 2) Suspicioous permission granting, 3) anomalous change in signing location, 4) unexpected resource deployments	AuditLogs SigninLogsAzure Activity		Identity Activity.json
Network Flows	Provide security analysis on network flows such as: 1) Malicious traffic over IPs and Protocols, 2) Allowed and	AzureNetworkAnalytics_CL	AzureActivity	networkwatcher.json

category	Description	required data source	optional data source	ARM template Content
	Denied flows trends over NSG, 3) Most Attacked resources			
Virtual Machine	Provide security analysis on VMs such as: 1) Linux/Windows logon analytics, 2) Linux/Windows VM compliances and update analytics, 3) Windows VM Security Event Analytics, 4) Windows VM process execution analytics 5)Access on Windows VM by protocol like SMB/Kerberos/NTLM	SecurityEvent Syslog Update	Event SecurityBaseline SecurityBaselineSummary SecurityAlert ProtectionStatus	azurevm.json
Azure Diagnostic	Provide security analysis on Azure Resource Diagnostic log such as: 1) Azure KeyVault	AzureDiagnostics		azurediagnostics.json

category	Description	required data source	optional data source	ARM template Content
	sensitive operations analytics, 2) WAF (Web Application Firewall) access log analytics, 3) Azure Firewall trace analytics			
IIS Log	Provide security analysis on IIS logs (limited to Windows VM only) to provide insights that checks	W3CIISLog		IIS.json
Common Event Format	Provide security analysis on CEF log such as: 1) Cisco CEF logs, 2) Hardware WAF CEF logs	CommonSecurityLog	SecurityAlerts	CEF.json

1.4 执行 powershell 脚本部署模板（需要替换脚本中的参数）

```
# Please replace the below parameters:
# workspce = your actual log analytics workspace name
# resouworkspaceresourcegroup = your actual log analytics workspace resource group
# targetresourcegroup = resource group you want to deploy the dashboard
# templatefile = downloaded ARM template file
# Use chinaeast2 as the location as log analytics service only available in this region
$workspace = "<your_LogA_workspace_name>"
$targetresourcegroup = "<resource_group_for_LogA_workspace>"
$templatefile = "<downloaded_json_file_full_path>"
$location = "chinaeast2"
```

```
# Define parameters
$params = @{
    workspace = $workspace
    location = $location
}

$rg = Get-AzResourceGroup -Name $targetresourcegroup -ErrorAction SilentlyContinue

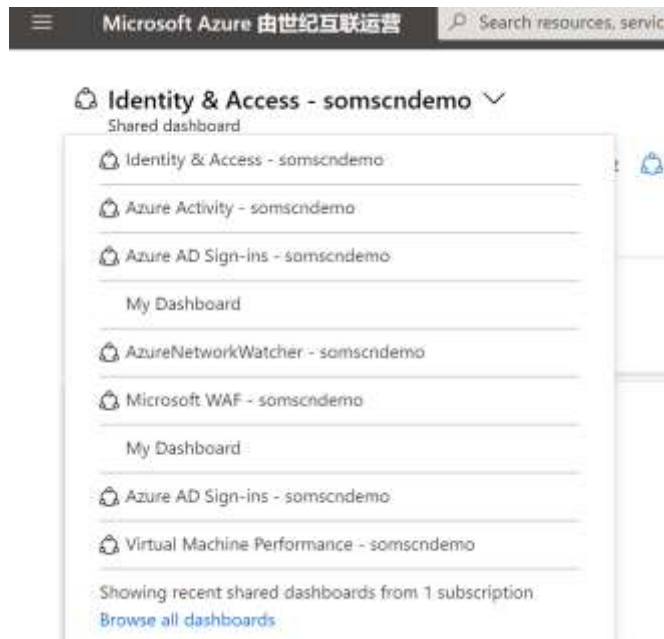
if ($rg -eq $null) {
    $rg = New-AzResourceGroup $targetresourcegroup -Location $location
}

# do group deployment
New-AzResourceGroupDeployment -ResourceGroupName $targetresourcegroup -Name
$targetresourcegroup `
-TemplateFile $templatefile `
-TemplateParameterObject $params `
-Verbose
```

使用工作簿和仪表盘

使用共享仪表盘

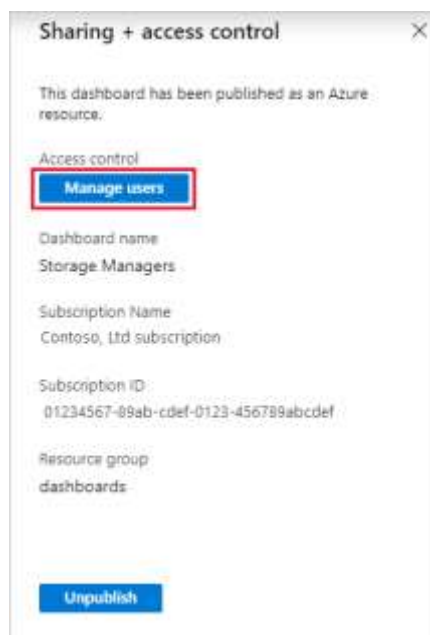
- 1.1 在 Azure 门户菜单上，选择“仪表板”。缺省仪表盘将会显示。在共享仪表盘的下拉列表中，选择之前导入模板中的仪表盘。



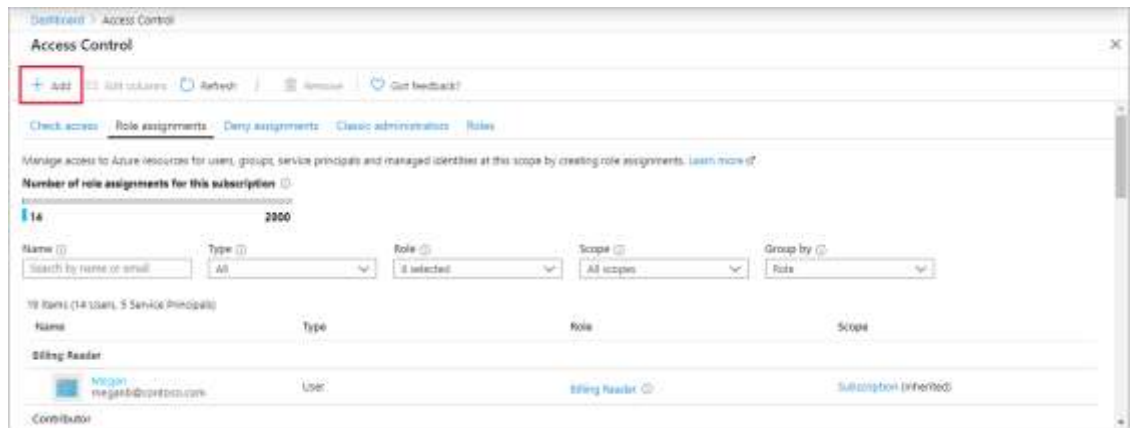
1.2 管理共享仪表盘的访问

仪表盘可以通过角色的访问控制来共享给其他的 AAD 用户。具体步骤如下：

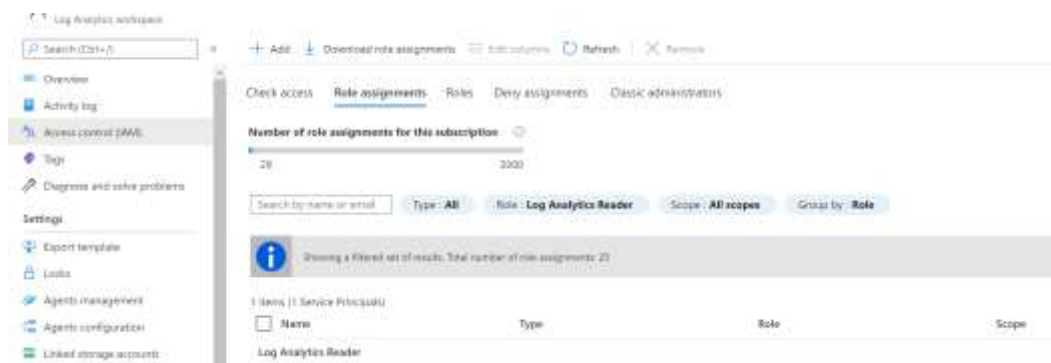
- 1) 发布仪表板后，选择“共享”或“取消共享”选项以访问“共享 + 访问控制”。
- 2) 在“共享 + 访问控制”中选择“管理用户”。



- 3) 选择“角色分配”，查看已为其分配此仪表板角色的现有用户。
- 4) 若要添加新用户或组，请选择“添加”，然后选择“添加角色分配”。

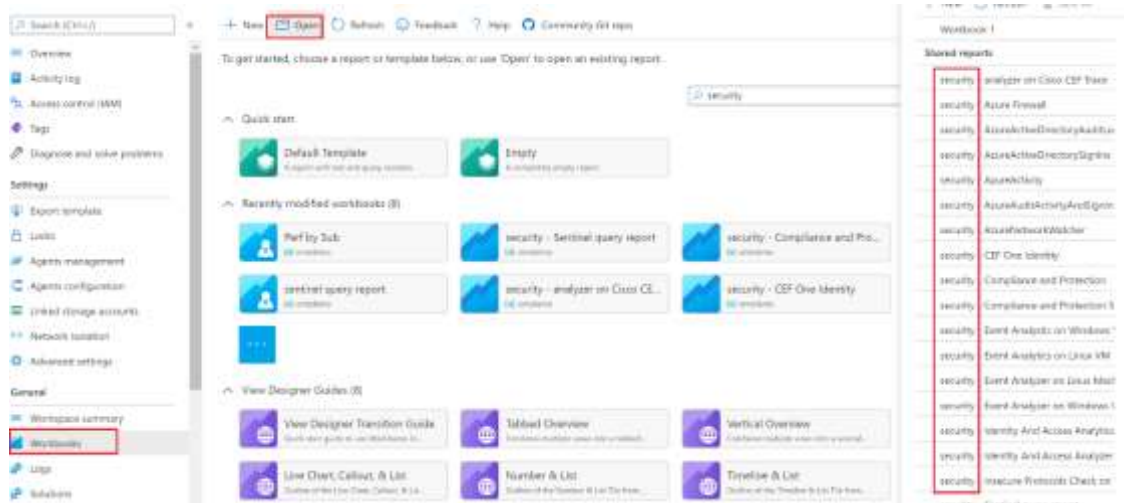


- 5) 选择表示要授予的权限的角色。 对于此示例，请选择“参与者”。
- 6) 选择要分配到该角色的用户或组。 如果在列表中没有看到要查找的用户或组，请使用搜索框。 可用组列表取决于已在 Active Directory 中创建的组。
- 7) 完成添加用户或组后，请选择“保存”。
- 8) 安全监控中使用的仪表盘同时需要对 Log Analytics 工作区具有访问权限。 使用以上步骤，分配 Log Analytics Reader 权限。



使用工作簿

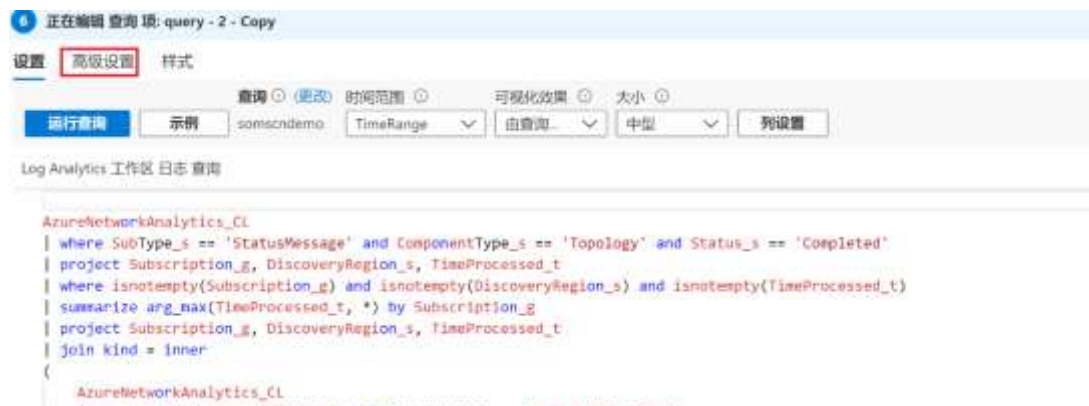
- 1) 在 Azure Portal 的 Log Analytics Workspace 界面，选择“工作簿”。
- 2) 在工作簿库中，点击“Open”，选择导入的工作簿（以 Security 做为命名开头）



3) 若要了解此工作簿模板的构成，需要选择“编辑”切换到编辑模式。



4) 切换到编辑模式后，你会发现右侧显示了一些“编辑”框，它们对应于工作簿的每个方面。选择需要修改的工作簿表。在 Log Analytics 工作区日志查询中可以修改查询。或者可以点击运行查询来测试。如果需要方便的切换到 Log Analytics 查询页面，点击高级设置。



5) 在高级设置中选“为编辑时显示打开外部查询按钮”。



6) 点击完成编辑。



可以看到在对应工作簿表的右上角会出现查询图标。点击查询图标可以跳转到 Log Analytics 查询界面。以便后续可以进一步排查。



使用导入的查询

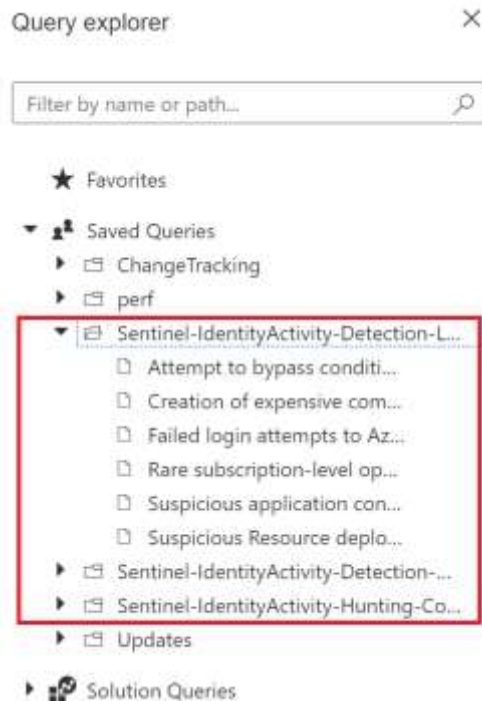
- 1) 在 Azure Portal 的 Log Analytics workspace 界面，选择“日志”。点击“查询资源管理器”。



- 2) 在“已保存的查询”中，选择以 Security 开头的目录，找到特定的查询
注意：关于 detection 和 hunting 查询的具体定义，可以参考以下的文档：

<https://github.com/simonxin/sentinel-like-queries-for-mooncake/blob/master/query/detectionquery.csv>

<https://github.com/simonxin/sentinel-like-queries-for-mooncake/blob/master/query/huntingquery.csv>



3) 执行

```
29 tostring(parse_json(tostring(InitiatedBy.user)).IpAddress), tostring(parse_json(tostring(InitiatedBy.user)).userPrincipalName),
30 | extend InitiatedBy = iff(isnotempty(tostring(parse_json(tostring(InitiatedBy.user)).userPrincipalName)), tostring(parse_json(tostring(InitiatedBy.user)).userPrincipalName),
31 | extend TargetResourceName = tolower(tostring(TargetResources.[@].displayName))
32 | parse TargetResources.[@].modifiedProperties with * "ConsentType: " ConsentType "]" *
33 | project TimeGenerated, InitiatedBy, IpAddress, TargetResourceName, Category, OperationName, Co
34 // Exclude previously seen audit activity for "Consent to application" that was seen in the look
35 // First for rare InitiatedBy
36 let RareConsentBy = RecentConsent | join kind= leftanti AuditTrail on OperationName, InitiatedBy
37 | extend Reason = "Previously unseen user consenting";
38 // Second for rare TargetResourceName
```

Results | Chart | Columns | Display time (UTC+00:00) | Group columns

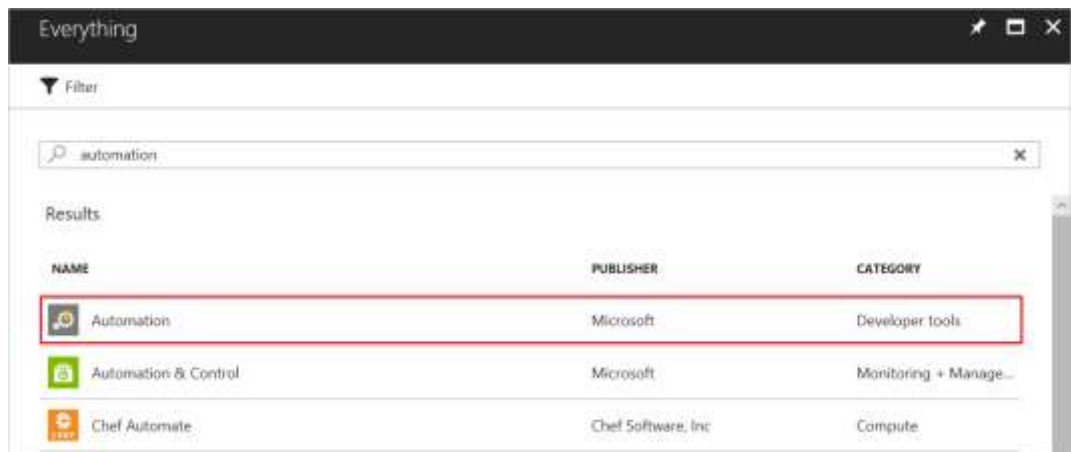
Completed 00:01.4 1 records

TimeGenerated [UTC]	InitiatedBy	IpAddress	TargetResourceName	Reason
2020-11-04T02:25:04.239Z	ms-mcsptg-00000000000000000000000000000000			
CorrelationId	ddaf7c45-3802-45a0-b626-7439f137017e			
Type	AuditLogs			
Reason	["Previously unseen user consenting", "Previously unseen app granted consent"]			
	0 Previously unseen user consenting			
	1 Previously unseen app granted consent			
timestamp [UTC]	2020-11-04T02:25:04.239Z			

日志分析和告警设置

部署自动化账户

- 1) 在 Azure Portal 中选择“+ 创建资源”。
- 2) 搜索“自动化”。在搜索结果中，选择“自动化”。



- 3) 在下一个屏幕上，选择“新建”。
- 4) 在“添加自动化帐户”窗格的“名称”字段中，输入新自动化帐户的名称。选择后，将无法更改此名称。如果有多个订阅，请使用“订阅”字段指定用于新帐户的订阅。对于“资源组”，请输入或选择新的或现有的资源组。对于“位置”，请选择 ChinaEast2(中国东部 2)数据中心位置。

[主页](#) > [自动化帐户](#) >

添加自动化帐户

名称 * ⓘ


订阅 *

资源组 *

[新建](#)

位置 *

创建 Azure 运行方式帐户 * ⓘ
☒ 是 ☐ 否



此操作将在自动化帐户中创建 Azure 运行方式帐户，这些帐户可用于向 Azure 进行身份验证，从而通过自动化 Runbook 管理 Azure 资源。请注意，创建 Azure 运行方式帐户可能会影响订阅的安全性。[了解详细信息](#)

- 5) 对于“创建 Azure 运行方式帐户”选项，请确保选择“是”，然后单击“创建”。

- 6) 完成创建后，在自动化账户界面的连接配置中，可以看到对应创建的 Azure 运行方式帐户 AzureRunAsConnection。



- 7) 在 Azure Portal 中，搜索"Log Analytics"。选择对应的 Log Analytics 工作区。在工作区界面的访问控制设置中，选择添加角色分配。



- 8) 在添加角色分配界面，选择角色"Log Analytics 参与者"。在选择中输入自动化账户名。选中出现的账户。选择添加。



部署 Sentinel Report 模板

- 1) 下载以下链接中的 ARM 模板

<https://github.com/simonxin/sentinel-like-queries-for-mooncake/blob/master/template/sentinelreport.json>

- 2) 执行以下的脚本部署模板（需要替换脚本中的参数）

```
# Please replace the below parameters:
# workspce = your actual log analytics workspace name
```

```

# workspaceresourcegroup = resource group you want to deploy the template which is
also the same as the Log Analytics resource group
# automationaccount = automation account name
# templatefile = downloaded ARM template file
# Use chinaeast2 as the location as log analytics service only available in this
region
$workspace = "<workspace_name>"
$workspaceresourcegroup = "<workspace_resource_group>"
$automationaccount = "<automation_account_name>"
$templatefile = "<full_path_of_downloaded_template_file>"
$location = "chinaeast2"

# default schedule start time - detection query will run once per hour and hunting
query will run once per day
$detectionstarttime = (Get-Date).AddHours(1).ToShortDateString().ToString()+"
"+(Get-Date).AddHours(1).ToShortTimeString().ToString()
$huntingstarttime = (Get-Date "00:05").AddDays(1).ToShortDateString().ToString()+"
00:05"

# Define parameters
$params = @{
    workspacename = $workspace
    workspaceresourcegroup = $workspaceresourcegroup
    automationaccountname = $automationaccount
    location = $location
    detectionstarttime = $detectionstarttime
    huntingstarttime = $huntingstarttime
}

$rg = Get-AzResourceGroup -Name $targetresourcegroup -ErrorAction SilentlyContinue

if ($rg -eq $null) {
    $rg = New-AzResourceGroup $targetresourcegroup -Location $location
}

# do group deployment
New-AzResourceGroupDeployment -ResourceGroupName $workspaceresourcegroup -Name
$workspaceresourcegroup `
-TemplateFile $templatefile `
-TemplateParameterObject $params `
-verbose

```

使用模板分析查询结果

- 1) 在 Azure Portal Log Analytics 工作区的工作簿中，选中名为"security – Sentinel query report"的工作簿



- 2) 在工作簿中，会返回最后执行的 detection 和 hunting 查询中有数据的查询条目。选中发现的条目，在"Selected rule query details"表单中会显示具体的查询结果。

设置 Azure Monitor Log Alert

根据 Detection 和 Hunting 查询的结果，可以为目标查询建立告警。具体步骤如下：

- 1) 选中特定的 Detection 查询，点击"新建警报规则"



- 2) 在创建警报规则界面的条件部分，选中条件名称。设置警报逻辑为结果数大于 0。设置期限为 60~1440 分钟。点击完成。

创建警报规则

创建新规则

创建警报规则，以便在满足条件时发送警报。 有关警报规则，请参见 [警报规则](#)。

创建新规则

名称

严重性

通知方法

操作

操作组

操作组名称

名称

严重性

通知方法

操作

操作组

操作组名称

名称

严重性

通知方法

操作

操作组

操作组名称

- 在操作部分，点击“添加操作组”。如果之前没有操作组，请按照以下的文档新建操作组。
<https://docs.azure.cn/zh-cn/azure-monitor/platform/action-groups>
- 在警报规则详细信息中，添加警报规则名称和严重性设置后， 点击“创建警报”。