



扫描数据弃用 BlueXP classification

NetApp
June 14, 2024

目录

扫描数据弃用	1
扫描Amazon S3存储分段	1
扫描OneDrive帐户	7
扫描SharePoint帐户	11
扫描Google Drive帐户	16
扫描使用S3协议的对象存储	18

扫描数据弃用

扫描Amazon S3存储分段

BlueXP分类可以扫描Amazon S3存储分段、以确定驻留在S3对象存储中的个人数据和敏感数据。BlueXP分类可以扫描帐户中的任何存储分段、而不管该存储分段是否是NetApp解决方案创建的。

*注*此信息仅与BlueXP分类的旧版版本1.3及更早版本相关。

快速入门

按照以下步骤快速入门，或者向下滚动到其余部分以了解完整详细信息。

1

在云环境中设置 **S3** 要求

确保您的云环境可以满足BlueXP分类的要求、包括准备IAM角色以及设置从BlueXP分类到S3的连接。 [请参见完整列表](#)。

2

部署**BlueXP**分类实例

"部署BlueXP分类" 如果尚未部署实例。

3

在**S3**工作环境中激活**BlueXP**分类

选择 Amazon S3 工作环境，单击 * 启用 *，然后选择包含所需权限的 IAM 角色。

4

选择要扫描的分段

选择要扫描的存储分段、BlueXP分类将开始扫描它们。

查看 **S3** 前提条件

以下要求特定于扫描 S3 存储分段。

为**BlueXP**分类实例设置**IAM**角色

BlueXP分类需要有权连接到您帐户中的S3存储分段并对其进行扫描。设置一个包含以下权限的 IAM 角色。在Amazon S3工作环境中启用BlueXP分类时、BlueXP会提示您选择IAM角色。

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:Get*",
        "s3:List*",
        "s3:PutObject"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedRolePolicies"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:policy/*",
        "arn:aws:iam::*:role/*"
      ]
    }
  ]
}

```

提供从BlueXP分类到Amazon S3的连接

BlueXP分类需要连接到Amazon S3。提供此连接的最佳方式是通过 VPC 端点连接到 S3 服务。有关说明，请参见 ["AWS 文档：创建网关端点"](#)。

创建VPC端点时、请务必选择与BlueXP分类实例对应的区域、VPC和路由表。您还必须修改安全组才能添加出站 HTTPS 规则、该规则允许通信到 S3 端点。否则、BlueXP分类无法连接到S3服务。

如果遇到任何问题，请参见 ["AWS支持知识中心：为什么我无法使用网关VPC端点连接到S3存储分段？"](#)

另一种方法是使用 NAT 网关提供连接。



您无法使用代理通过 Internet 访问 S3。

部署BlueXP分类实例

["在BlueXP中部署BlueXP分类"](#) 如果尚未部署实例。

您需要使用部署在AWS中的Connector部署此实例、以便BlueXP自动发现此AWS帐户中的S3存储分段并将其显示在Amazon S3工作环境中。

*注意：*扫描S3存储分段时、当前不支持在内部位置部署BlueXP分类。

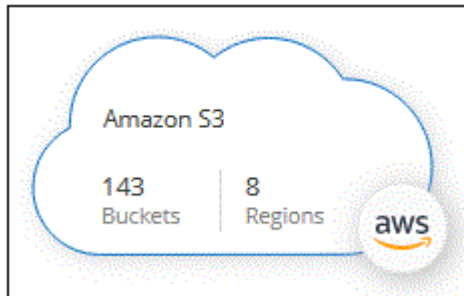
只要该实例具有Internet连接、BlueXP分类软件的升级就会自动进行。

在S3工作环境中激活BlueXP分类

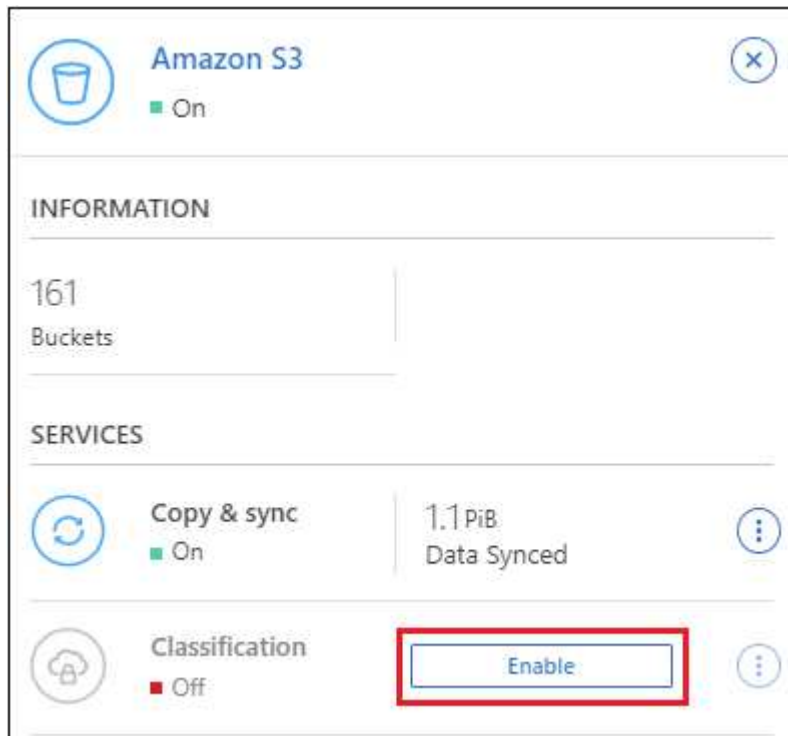
验证前提条件后、在Amazon S3上启用BlueXP分类。

步骤

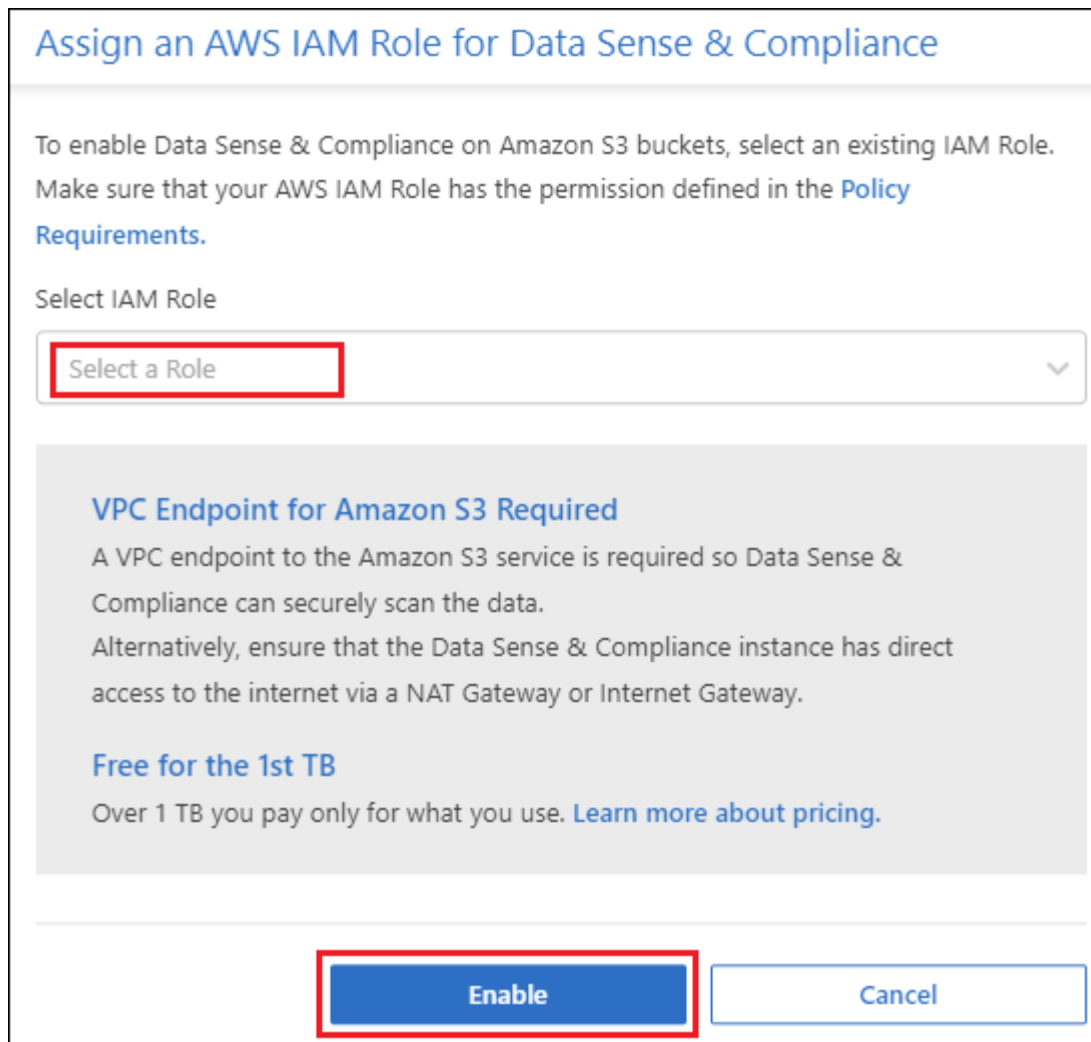
1. 从BlueXP左侧导航菜单中、单击*存储>画布*。
2. 选择 Amazon S3 工作环境。



3. 在右侧的服务窗格中、单击*分类*旁边的*启用*。




4. 出现提示时、将IAM角色分配给具有BlueXP分类实例 [所需权限](#)。



5. 单击 * 启用 *。



您也可以通过单击在配置页面中为工作环境启用合规性扫描  按钮并选择*激活BlueXP分类*。

结果

BlueXP将IAM角色分配给实例。

在 S3 存储分段上启用和禁用合规性扫描

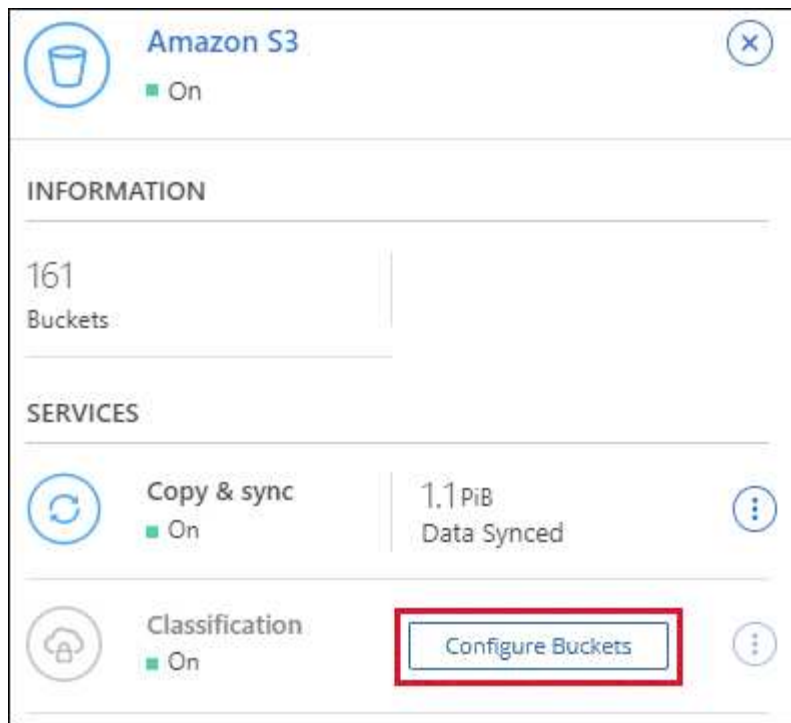
在BlueXP在Amazon S3上启用BlueXP分类后、下一步是配置要扫描的分段。

当BlueXP在包含要扫描的S3存储分段的AWS帐户中运行时、它会发现这些存储分段并将其显示在Amazon S3工作环境中。

BlueXP分类也可以 [扫描位于不同 AWS 帐户中的 S3 存储分段](#)。

步骤

1. 选择 Amazon S3 工作环境。
2. 在右侧的服务窗格中、单击*配置分段*。



3. 在存储分段上启用仅映射扫描或映射和分类扫描。

Amazon S3 Configuration			
15/28 Buckets in Scan Scope.			
Scan	Bucket Name	Status	Required Action
Off Map Map & Classify	BucketName1	● Not Scanning	Add Credentials
Off Map Map & Classify	BucketName2	● Continuously Scanning	
Off Map Map & Classify	BucketName3	● Not Scanning	

收件人：	执行以下操作：
在存储分段上启用仅映射扫描	单击 * 映射 *
对存储分段启用完全扫描	单击 * 映射和分类 *
禁用对存储分段的扫描	单击 * 关闭 *

结果

BlueXP分类开始扫描您启用的S3分段。如果存在任何错误，它们将显示在状态列中，并显示修复此错误所需的操作。

从其他 **AWS** 帐户扫描存储分段

您可以通过从其他AWS帐户分配角色来扫描该帐户下的S3分段、以访问现有BlueXP分类实例。




步骤

1. 转到要扫描 S3 存储分段的目标 AWS 帐户，然后选择 * 其他 AWS 帐户 * 来创建 IAM 角色。

Create role




Select type of trusted entity

 AWS service EC2, Lambda and others	 Another AWS account Belonging to you or 3rd party	 Web identity Cognito or any OpenID provider	 SAML 2.0 federation Your corporate directory
--	---	---	--

Allows entities in other accounts to perform actions in this account. [Learn more](#)

Specify accounts that can use this role

Account ID*

- Options Require external ID (Best practice when a third party will assume this role)
 Require MFA 

请务必执行以下操作：

- 输入BlueXP分类实例所在帐户的ID。
- 将 * 最大 CLI/API 会话持续时间 * 从 1 小时更改为 12 小时，然后保存此更改。
- 附加BlueXP分类IAM策略。确保它具有所需的权限。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "s3:Get*",
        "s3:List*",
        "s3:PutObject"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

2. 转到BlueXP分类实例所在的源AWS帐户、然后选择附加到该实例的IAM角色。
 - a. 将 * 最大 CLI/API 会话持续时间 * 从 1 小时更改为 12 小时，然后保存此更改。
 - b. 单击 * 附加策略 * ，然后单击 * 创建策略 * 。
 - c. 创建一个包含 "STS : AssumeRole" 操作的策略，并指定您在目标帐户中创建的角色 ARN 。

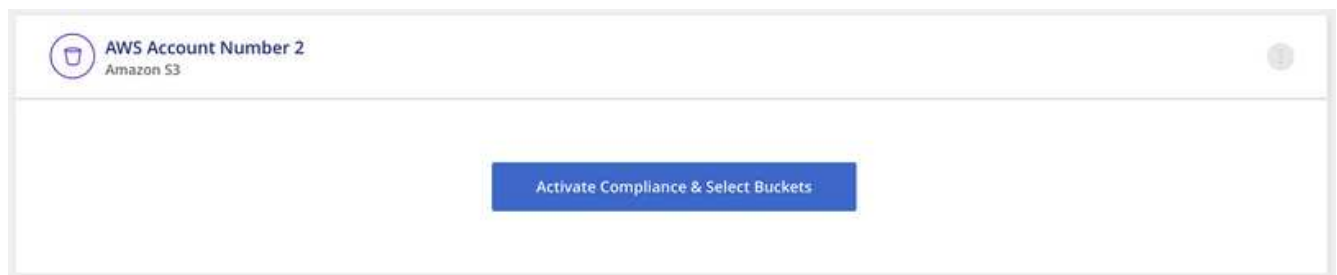

```

{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "sts:AssumeRole",
      "Resource": "arn:aws:iam::<ADDITIONAL-ACCOUNT-
ID>:role/<ADDITIONAL_ROLE_NAME>"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "iam:GetPolicyVersion",
        "iam:GetPolicy",
        "iam:ListAttachedRolePolicies"
      ],
      "Resource": [
        "arn:aws:iam::*:policy/*",
        "arn:aws:iam::*:role/*"
      ]
    }
  ]
}

```

BlueXP分类实例配置文件帐户现在可以访问其他AWS帐户。

3. 转到 * Amazon S3 Configuration* 页面，此时将显示新的 AWS 帐户。请注意、BlueXP分类可能需要几分钟时间来同步新帐户的工作环境并显示此信息。



4. 单击*激活BlueXP分类并选择存储分段*，然后选择要扫描的存储分段。

结果

BlueXP分类开始扫描您启用的新S3分段。

扫描OneDrive帐户

完成几个步骤、开始扫描具有BlueXP分类的用户OneDrive文件夹中的文件。

*注*此信息仅与BlueXP分类的旧版版本1.3及更早版本相关。

快速入门

按照以下步骤快速入门，或者向下滚动到其余部分以了解完整详细信息。

1

查看 **OneDrive** 前提条件

确保您拥有登录到 OneDrive 帐户所需的 **管理员凭据**。

2

部署 **BlueXP** 分类实例

"[部署BlueXP分类](#)" 如果尚未部署实例。

3

添加 **OneDrive** 帐户

使用 **管理员用户凭据** 登录到要访问的 OneDrive 帐户，以便将其添加为新的工作环境。

4

添加用户并选择扫描类型

从 OneDrive 帐户中添加要扫描的用户列表，然后选择扫描类型。一次最多可以添加 100 个用户。

查看 **OneDrive** 要求

在启用BlueXP分类之前、请查看以下前提条件、以确保您的配置受支持。

- 您必须具有OneDrive for Business帐户的管理员登录凭据、该帐户可提供对用户文件的读取访问权限。
- 您需要列出要扫描其OneDrive文件夹的所有用户的电子邮件地址、并以行分隔。

部署 **BlueXP** 分类实例

如果尚未部署实例、请部署BlueXP分类。

BlueXP分类可以是 "[部署在云中](#)" 或 "[位于可访问 Internet 的内部位置](#)"。

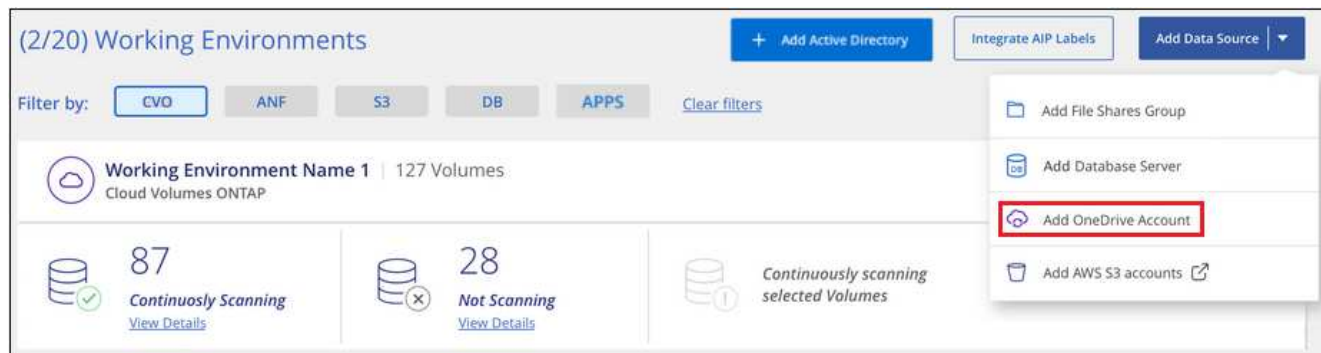
只要该实例具有Internet连接、BlueXP分类软件的升级就会自动进行。

正在添加 **OneDrive** 帐户

添加用户文件所在的 OneDrive 帐户。

步骤

1. 在工作环境配置页面中，单击 * [添加数据源](#) * > * [添加 OneDrive 帐户](#) * 。



2. 在添加 OneDrive 帐户对话框中，单击 * 登录到 OneDrive* 。
3. 在显示的Microsoft页面中、选择OneDrive帐户并输入所需的管理人员用户和密码、然后单击*接受*以允许BlueXP分类从此帐户读取数据。

OneDrive 帐户将添加到工作环境列表中。

将 **OneDrive** 用户添加到合规性扫描

您可以添加单个OneDrive用户或所有OneDrive用户、以便他们的文件将按BlueXP分类进行扫描。

步骤

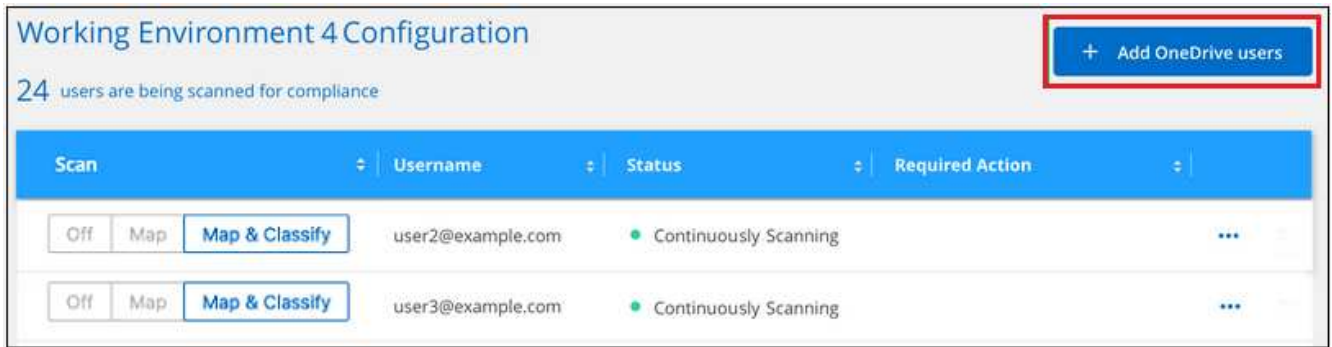
1. 在 *Configuration* 页面中，单击 OneDrive 帐户的 * 配置 * 按钮。



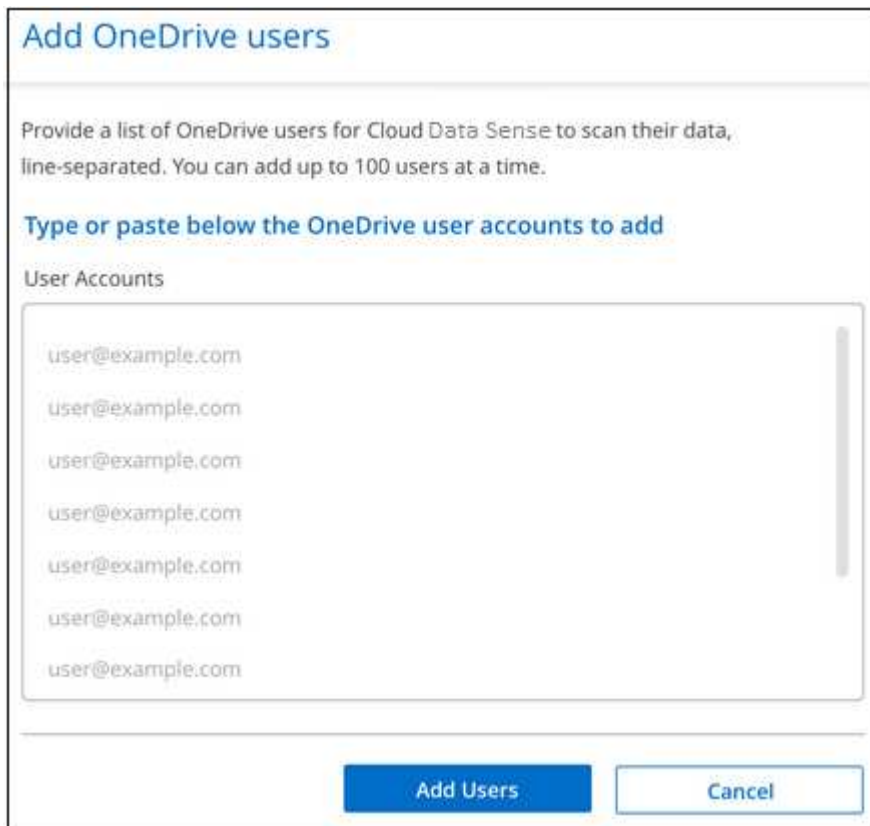
2. 如果这是首次为此 OneDrive 帐户添加用户，请单击 * 添加您的首个 OneDrive 用户 * 。



如果要从 OneDrive 帐户添加其他用户，请单击 * 添加 OneDrive 用户 * 。



3. 为要扫描其文件的用户添加电子邮件地址 - 每行一个电子邮件地址（每个会话最多 100 个） - 然后单击 * 添加用户 *。



确认对话框将显示已添加的用户数。

如果此对话框列出了任何无法添加的用户，请捕获此信息，以便解析问题描述。在某些情况下，您可以使用更正后的电子邮件地址重新添加用户。

4. 对用户文件启用仅映射扫描或映射和分类扫描。

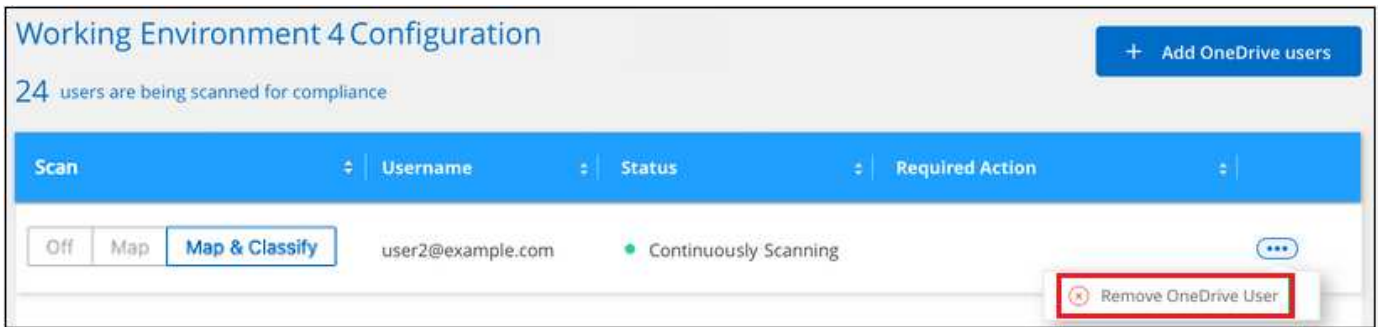
收件人：	执行以下操作：
对用户文件启用仅映射扫描	单击 * 映射 *
对用户文件启用完全扫描	单击 * 映射和分类 *
禁用对用户文件的扫描	单击 * 关闭 *

结果

BlueXP分类开始扫描您添加的用户文件，结果将显示在信息板和其他位置。

从合规性扫描中删除 OneDrive 用户

如果用户离开公司或其电子邮件地址发生变化，您可以随时删除单个 OneDrive 用户的文件扫描功能。只需从配置页面中单击 * 删除 OneDrive 用户 * 即可。



扫描SharePoint帐户

完成几个步骤、开始扫描具有BlueXP分类的SharePoint Online和SharePoint内部部署帐户中的文件。

*注*此信息仅与BlueXP分类的旧版版本1.3及更早版本相关。

快速入门

按照以下步骤快速入门，或者向下滚动到其余部分以了解完整详细信息。

1

查看SharePoint前提条件

请确保您拥有可登录到SharePoint帐户的合格凭据、并且拥有要扫描的SharePoint站点的URL。

2

部署BlueXP分类实例

"部署BlueXP分类" 如果尚未部署实例。

3

登录到SharePoint帐户

使用符合条件的用户凭据登录到要访问的SharePoint帐户、以便将其添加为新的数据源/工作环境。

4

添加要扫描的SharePoint站点URL

在SharePoint帐户中添加要扫描的SharePoint站点URL列表，然后选择扫描类型。您一次最多可以添加100个URL、每个帐户总共最多可以添加1,000个站点。

查看SharePoint要求

查看以下前提条件、确保您已准备好在SharePoint帐户上激活BlueXP分类。

- 您必须具有可对所有SharePoint站点进行读取访问的SharePoint帐户的管理员用户登录凭据。
 - 对于SharePoint Online、您可以使用非管理员帐户、但该用户必须具有访问要扫描的所有SharePoint站点的权限。
- 对于内部部署的SharePoint、您还需要SharePoint Server的URL。
- 对于要扫描的所有数据，您需要一个以行分隔的 SharePoint 站点 URL 列表。

部署BlueXP分类实例

如果尚未部署实例、请部署BlueXP分类。

- 对于SharePoint Online、BlueXP分类可以是 "部署在云中"。
- 对于内部SharePoint、可以安装BlueXP分类 "位于可访问 Internet 的内部位置" 或 "位于无法访问Internet的内部位置"。

如果BlueXP分类安装在无法访问Internet的站点上、则BlueXP Connector也必须安装在无法访问Internet的同一站点上。 "了解更多信息。"。

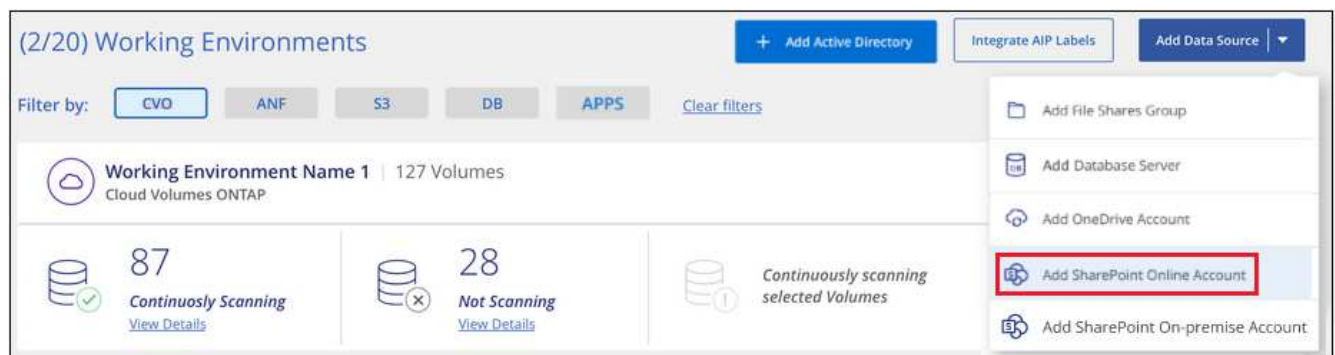
只要该实例具有Internet连接、BlueXP分类软件的升级就会自动进行。

添加SharePoint Online帐户

添加用户文件所在的SharePoint Online帐户。

步骤

1. 在工作环境配置页面中，单击 * 添加数据源 * > * 添加 SharePoint Online 帐户 * 。



2. 在添加 SharePoint Online 帐户对话框中，单击 * 登录到 SharePoint* 。
3. 在显示的Microsoft页中，选择SharePoint帐户并输入用户和密码(管理员用户或其他有权访问SharePoint站点的用户)，然后单击*Accept (接受)*以允许BlueXP分类从该帐户读取数据。

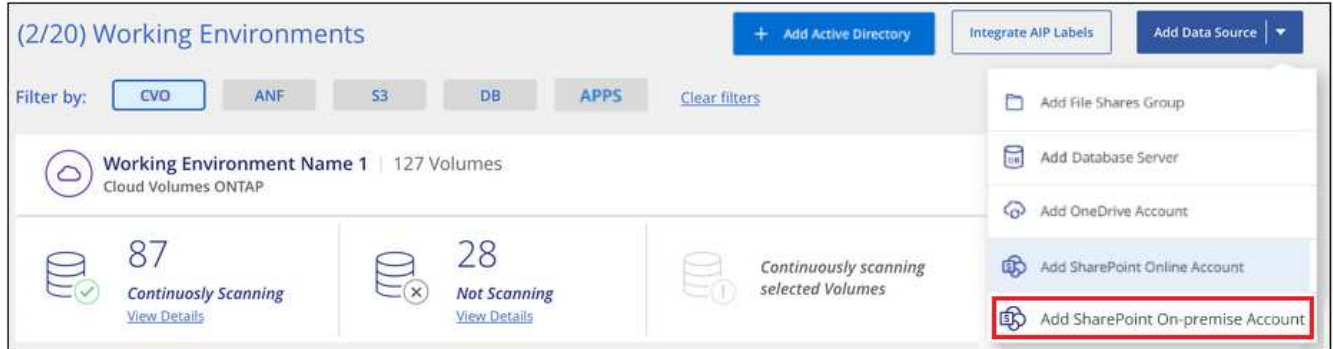
SharePoint Online帐户将添加到工作环境列表中。

添加SharePoint内部部署帐户

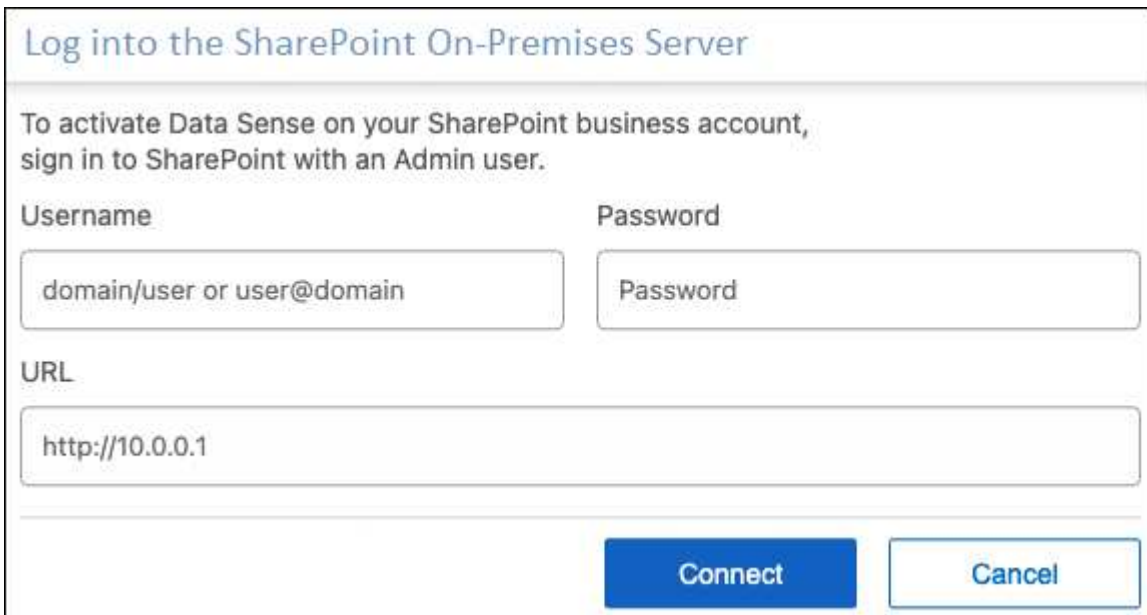
添加用户文件所在的SharePoint内部部署帐户。

步骤

1. 在工作环境配置页面中、单击*添加数据源*>*添加SharePoint内部部署帐户*。



2. 在登录到SharePoint内部部署服务器对话框中、输入以下信息：
 - 采用"域/用户"或"用户@域"格式的管理员用户、以及管理员密码
 - SharePoint Server的URL

The dialog box is titled 'Log into the SharePoint On-Premises Server'. It contains the following text: 'To activate Data Sense on your SharePoint business account, sign in to SharePoint with an Admin user.' Below this, there are three input fields: 'Username' with the placeholder 'domain/user or user@domain', 'Password' with the placeholder 'Password', and 'URL' with the placeholder 'http://10.0.0.1'. At the bottom, there are two buttons: 'Connect' and 'Cancel'.

3. 单击 * 连接 *。

SharePoint内部部署帐户将添加到工作环境列表中。

将SharePoint站点添加到合规性扫描

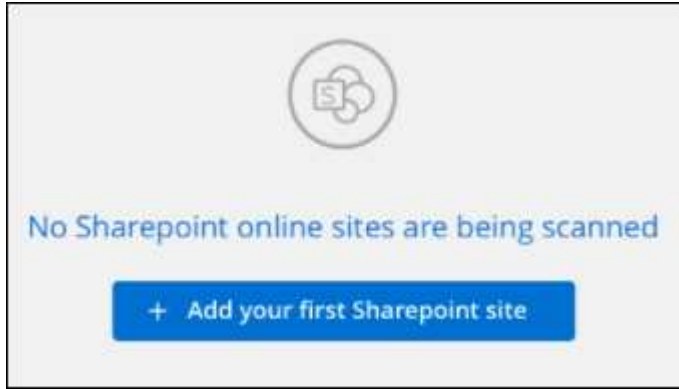
您可以在帐户中添加单个SharePoint网站或最多1,000个SharePoint网站、以便按BlueXP分类扫描关联的文件。无论您是添加SharePoint Online还是SharePoint内部部署网站、步骤都是相同的。

步骤

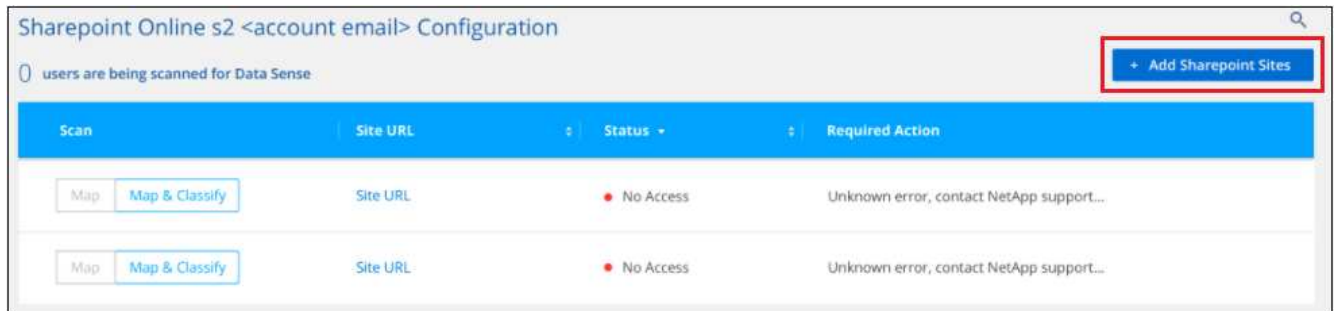
1. 在 *Configuration* 页面中，单击 SharePoint 帐户的 * 配置 * 按钮。



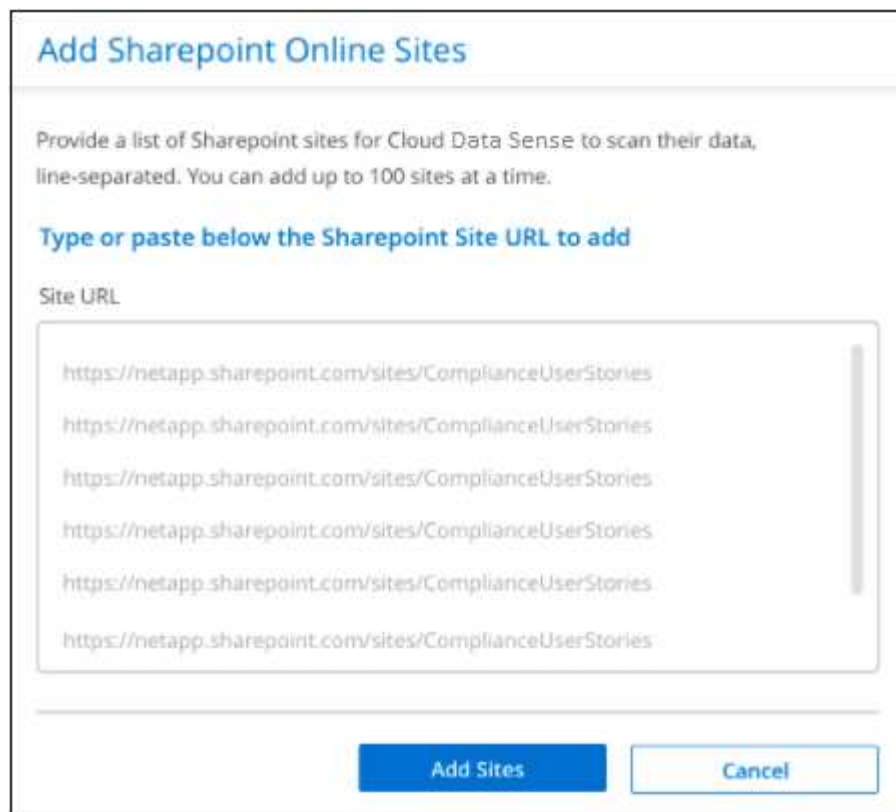
2. 如果这是首次为此 SharePoint 帐户添加站点，请单击 * 添加您的第一个 SharePoint 站点 *。



如果要从 SharePoint 帐户添加其他用户，请单击 * 添加 SharePoint 站点 *。



3. 为要扫描其文件的站点添加 URL - 每行一个 URL（每个会话最多 100 个 URL） - 然后单击 * 添加站点 *。



确认对话框将显示已添加的站点数量。

如果此对话框列出了任何无法添加的站点，请捕获此信息，以便您可以解析问题描述。在某些情况下，您可以使用更正后的 URL 重新添加此站点。

4. 如果您需要为此帐户添加100个以上的站点，只需再次单击*添加SharePoint站点*，直到您为此帐户添加了所有站点(每个帐户总共最多1000个站点)。
5. 对 SharePoint 站点中的文件启用仅映射扫描或映射和分类扫描。

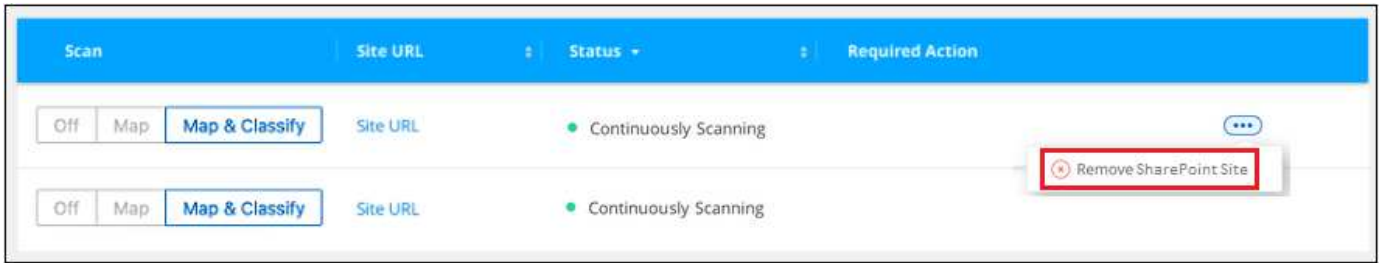
收件人：	执行以下操作：
对文件启用仅映射扫描	单击 * 映射 *
对文件启用完全扫描	单击 * 映射和分类 *
禁用文件扫描	单击 * 关闭 *

结果

BlueXP分类开始扫描您添加的SharePoint网站中的文件、结果将显示在信息板和其他位置。

从合规性扫描中删除SharePoint网站

如果您将来删除某个 SharePoint 站点，或者决定不扫描 SharePoint 站点中的文件，则可以随时删除各个 SharePoint 站点，使其无法扫描其文件。只需从配置页面中单击 * 删除 SharePoint 站点 * 即可。



请注意，您可以 ["从BlueXP分类中删除整个SharePoint帐户"](#) 如果您不想再扫描SharePoint帐户中的任何用户数据。

扫描Google Drive帐户

完成几个步骤、开始扫描具有BlueXP分类的Google Drive帐户中的用户文件。

*注*此信息仅与BlueXP分类的旧版版本1.3及更早版本相关。

快速入门

按照以下步骤快速入门，或者向下滚动到其余部分以了解完整详细信息。

1

查看**Google Drive**前提条件

确保您拥有登录到Google Drive帐户所需的**管理员凭据**。

2

部署**BlueXP**分类

["部署BlueXP分类"](#) 如果尚未部署实例。

3

登录到**Google Drive**帐户

使用**管理员用户凭据**登录到要访问的Google Drive帐户、以便将其添加为新的数据源。

4

选择扫描用户文件的类型

选择要对用户文件执行的扫描类型；映射或映射和分类。

查看Google Drive要求

查看以下前提条件、确保您已准备好在Google Drive帐户上启用BlueXP分类。

- 您必须拥有Google Drive帐户的**管理员登录凭据**、该帐户可提供对用户文件的读取访问权限

当前限制

Google Drive文件当前不支持以下BlueXP分类功能：

- 在"数据调查"页面中查看文件时、按钮栏中的操作未处于活动状态。您不能复制、移动、删除等任何文件。
- 无法在Google Drive中的文件中标识权限、因此调查页面中不会显示任何权限信息。

部署BlueXP分类

如果尚未部署实例、请部署BlueXP分类。

BlueXP分类可以是 "部署在云中" 或 "位于可访问 Internet 的内部位置"。

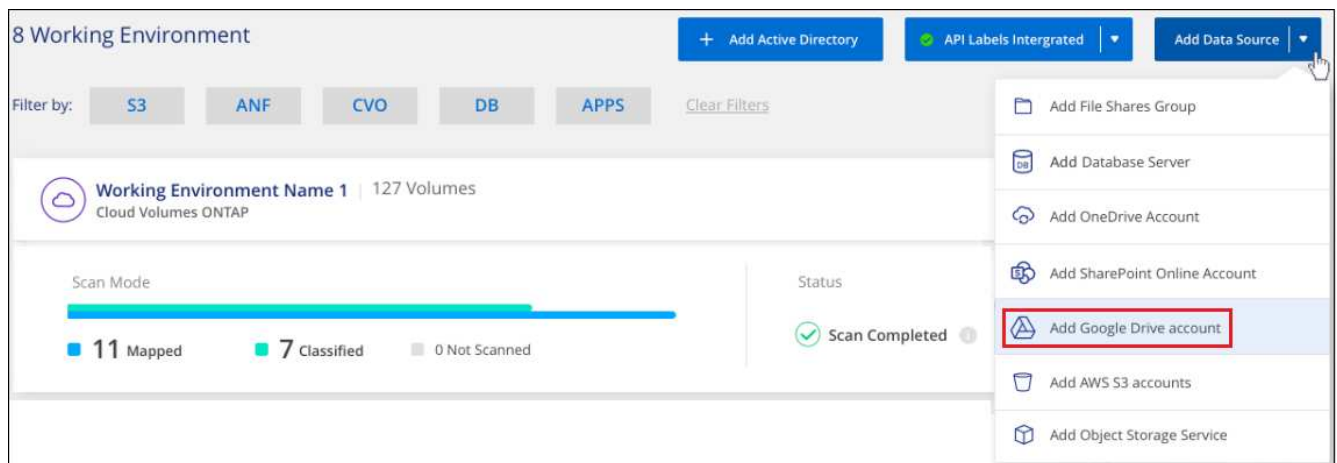
只要该实例具有Internet连接、BlueXP分类软件的升级就会自动进行。

添加Google Drive帐户

添加用户文件所在的Google Drive帐户。如果要扫描多个用户的文件、则需要对每个用户运行此步骤。

步骤

1. 在工作环境配置页面中、单击*添加数据源*>*添加Google Drive帐户*。



2. 在添加Google Drive帐户对话框中、单击*登录到Google Drive*。
3. 在显示的Google页面中、选择Google Drive帐户并输入所需的管理员用户和密码、然后单击*接受*以允许BlueXP分类从此帐户读取数据。

Google Drive帐户将添加到工作环境列表中。

选择扫描用户数据的类型

选择BlueXP分类将对用户数据执行的扫描类型。

步骤

1. 在_Configuration_页面中、单击Google Drive帐户的*配置*按钮。



2. 对Google Drive帐户中的文件启用仅映射扫描或映射和分类扫描。



收件人：	执行以下操作：
对文件启用仅映射扫描	单击 * 映射 *
对文件启用完全扫描	单击 * 映射和分类 *
禁用文件扫描	单击 * 关闭 *

结果

BlueXP分类开始扫描您添加的Google Drive帐户中的文件、结果将显示在信息板和其他位置。

从合规性扫描中删除Google Drive帐户

由于只有一个用户的Google Drive文件属于一个Google Drive帐户、因此、如果要停止扫描用户的Google Drive帐户中的文件、则应执行此操作 "[从BlueXP分类中删除Google Drive帐户](#)"。

扫描使用S3协议的对象存储

完成几个步骤、即可开始使用BlueXP分类直接扫描对象存储中的数据。BlueXP分类可以扫描使用Simple Storage Service (S3)协议的任何对象存储服务中的数据。其中包括NetApp StorageGRID、IBM云对象存储、Linode、B2云存储、Amazon S3等。

*注*此信息仅与BlueXP分类的旧版版本1.3及更早版本相关。

快速入门

按照以下步骤快速入门，或者向下滚动到其余部分以了解完整详细信息。

1

查看对象存储前提条件

您需要具有端点 URL 才能连接到对象存储服务。

您需要具有对象存储服务提供程序的访问密钥和机密密钥、以便BlueXP分类可以访问分段。

2

部署BlueXP分类实例

"部署BlueXP分类" 如果尚未部署实例。

3

添加对象存储服务

将对象存储服务添加到BlueXP分类。

4

选择要扫描的分段

选择要扫描的存储分段、BlueXP分类将开始扫描它们。

查看对象存储要求

在启用BlueXP分类之前、请查看以下前提条件、以确保您的配置受支持。

- 您需要具有端点 URL 才能连接到对象存储服务。
- 您需要具有对象存储服务提供程序的访问密钥和机密密钥、以便BlueXP分类可以访问分段。

部署BlueXP分类实例

如果尚未部署实例、请部署BlueXP分类。

如果要从可通过 Internet 访问的 S3 对象存储扫描数据，则可以 "[在云中部署BlueXP分类](#)" 或 "[在可访问Internet的内部位置部署BlueXP分类](#)"。

如果要从安装在无法访问 Internet 的非公开站点中的 S3 对象存储扫描数据，则需要执行以下操作 "[在无法访问Internet的同一内部位置部署BlueXP分类](#)"。这还要求在同一内部位置部署BlueXP Connector。

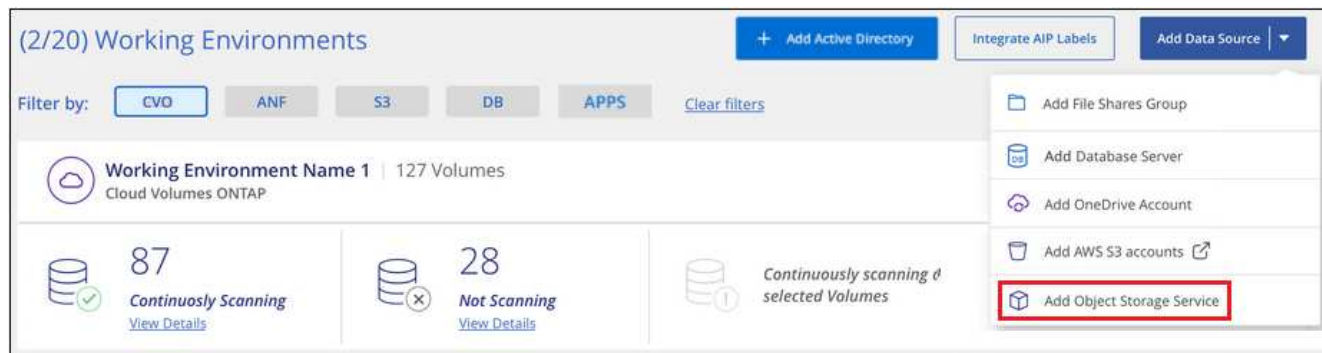
只要该实例具有Internet连接、BlueXP分类软件的升级就会自动进行。

将对象存储服务添加到BlueXP分类

添加对象存储服务。

步骤

1. 在工作环境配置页面中，单击 * 添加数据源 * > * 添加对象存储服务 *。



2. 在添加对象存储服务对话框中，输入对象存储服务的详细信息，然后单击 * 继续 * 。
 - a. 输入要用于工作环境的名称。此名称应反映要连接到的对象存储服务的名称。
 - b. 输入端点 URL 以访问对象存储服务。
 - c. 输入访问密钥和机密密钥、以便BlueXP分类可以访问对象存储中的分段。

Add Object Storage Service

Cloud Data Sense can scan data from any Object Storage service which uses the S3 protocol. This includes NetApp StorageGRID, IBM Object Store, and more.

To continue, enter the following information. In the next steps you'll need to select the buckets you want to scan.

Name the Working Environment	Endpoint URL
<input type="text" value="object_myIBM"/>	<input type="text" value="http://my.endpoint.com"/>
Access Key	Secret Key
<input type="text" value="AJUKDO574NDJG86795"/>	<input type="text" value="....."/>

结果

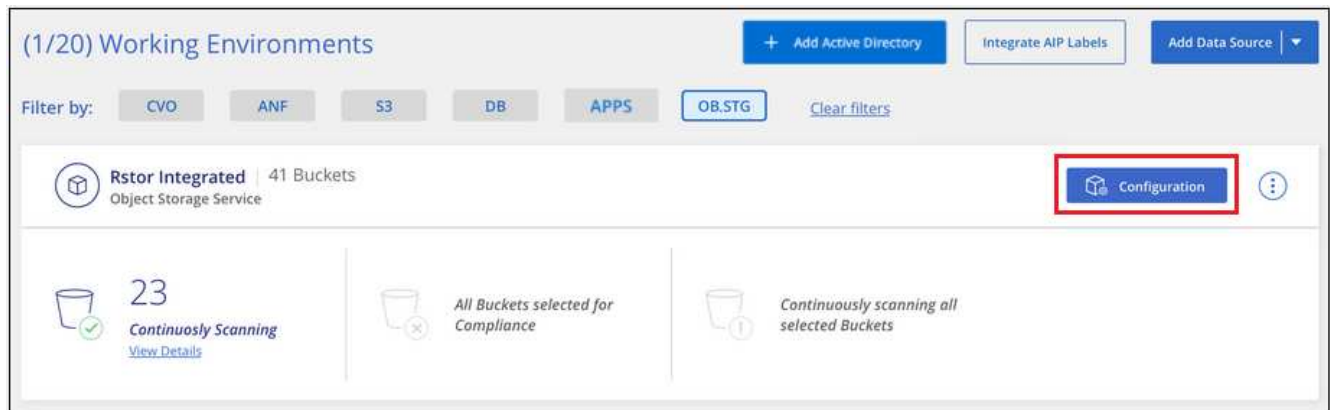
新的对象存储服务将添加到工作环境列表中。

启用和禁用对象存储分段上的合规性扫描

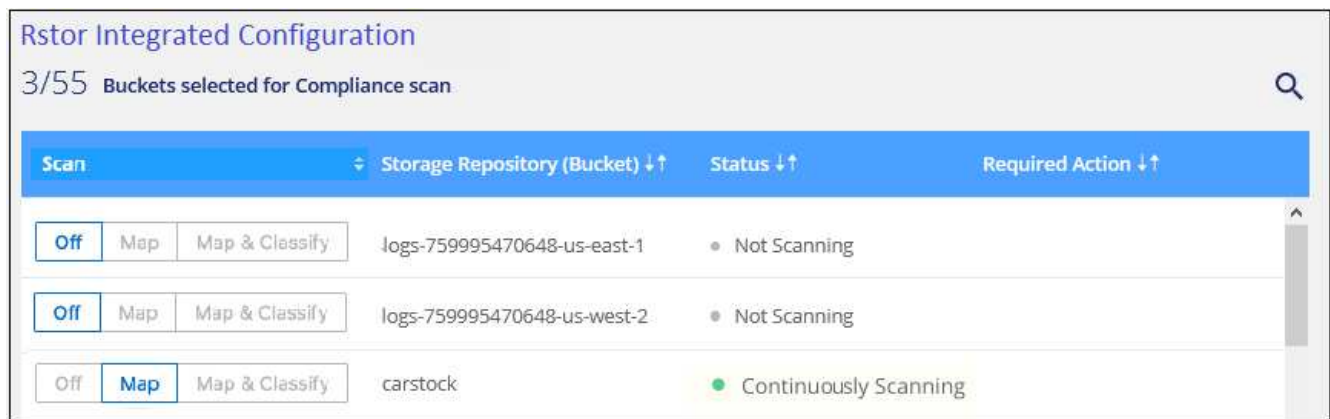
在对象存储服务上启用BlueXP分类后、下一步是配置要扫描的分段。BlueXP分类可发现这些分段、并在您创建的工作环境中显示它们。

步骤

1. 在配置页面中，单击对象存储服务工作环境中的 * 配置 * 。



2. 在存储分段上启用仅映射扫描或映射和分类扫描。



收件人：	执行以下操作：
在存储分段上启用仅映射扫描	单击 * 映射 *
对存储分段启用完全扫描	单击 * 映射和分类 *
禁用对存储分段的扫描	单击 * 关闭 *

结果

BlueXP分类开始扫描您启用的分段。如果存在任何错误，它们将显示在状态列中，并显示修复此错误所需的操作。

版权信息

版权所有 © 2024 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。