



## 管理员 **API** 方法

### Element Software

NetApp  
January 15, 2024

# 目录

- 管理员 API 方法 ..... 1
  - 了解更多信息 ..... 1
  - 添加 ClusterAdmin ..... 1
  - GetCurrentClusterAdmin ..... 3
  - GetLoginBanner ..... 4
  - ListClusterAdmins ..... 5
  - ModifyClusterAdmin ..... 8
  - RemoveClusterAdmin ..... 9
  - SetLoginBanner ..... 10

# 管理员 API 方法

您可以使用管理员 API 方法创建，修改，查看和删除存储集群管理员，并为有权访问存储集群的管理员分配访问级别和特权。

- [添加 ClusterAdmin](#)
- [GetCurrentClusterAdmin](#)
- [GetLoginBanner](#)
- [ListClusterAdmins](#)
- [ModifyClusterAdmin](#)
- [RemoveClusterAdmin](#)
- [SetLoginBanner](#)

## 了解更多信息

- ["SolidFire 和 Element 软件文档"](#)
- ["早期版本的 NetApp SolidFire 和 Element 产品的文档"](#)

## 添加 ClusterAdmin

您可以使用 `AddClusterAdmin` 方法添加新的集群管理员帐户。集群管理员可以通过 API 和管理工具管理集群。集群管理员是完全独立的，与标准租户帐户无关。

可以将每个集群管理员限制为 API 的一部分。您应该对不同的用户和应用程序使用多个集群管理员帐户。最佳做法是，为每个集群管理员授予所需的最低权限；这样可以减少凭据损坏的潜在影响。

### Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
访问	控制集群管理员可以使用的方法。	string array	无	是的。
接受 Eula	接受最终用户许可协议。设置为 true 可向系统添加集群管理员帐户。如果省略或设置为 false，则方法调用将失败。	boolean	无	是的。
属性	名称 / 值对列表，采用 JSON 对象格式。	JSON 对象	无	否

Name	Description	Type	默认值	Required
password	用于对此集群管理员进行身份验证的密码。	string	无	是的。
username	此集群管理员的唯一用户名。长度必须介于 1 到 1024 个字符之间。	string	无	是的。

## 返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
clusterAdminID	新创建的集群管理员的 ClusterAdminID 。	整型

## 请求示例

此方法的请求类似于以下示例：

```
{
  "method": "AddClusterAdmin",
  "params": {
    "username": "joeadmin",
    "password": "68!5Aru268)$",
    "attributes": {},
    "acceptEula": true,
    "access": ["volumes", "reporting", "read"]
  },
  "id": 1
}
```

## 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "id":1,
  "result" : {
    "clusterAdminID": 2
  }
}
```

自版本以来的新增功能

9.6

了解更多信息

[访问控制](#)

## GetCurrentClusterAdmin

您可以使用 `GetCurrentClusterAdmin` 方法返回当前主集群管理员的信息主集群管理员是在创建集群时创建的。

### Parameters

此方法没有输入参数。

### 返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
clusterAdmin	有关集群管理员的信息。	<a href="#">clusterAdmin</a>

### 请求示例

此方法的请求类似于以下示例：

```
{
  "method": "GetCurrentClusterAdmin",
  "id" : 1
}
```

### 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "id": 1,
  "result": {
    "clusterAdmin": {
      "access": [
        "administrator"
      ],
      "attributes": null,
      "authMethod": "Cluster"
      "clusterAdminID": 1,
      "username": "admin"
    }
  }
}
```

自版本以来的新增功能

10.0

## GetLoginBanner

您可以使用 `GetLoginBanner` 方法获取用户在登录到 Element Web 界面时看到的当前活动使用条款横幅。

### Parameters

此方法没有输入参数。

### 返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
横幅	" 使用条款 " 横幅的当前文本。即使禁用了横幅，此值也可以包含文本。	string
enabled	" 使用条款 " 横幅的状态。可能值： <ul style="list-style-type: none"><li>• true：登录 Web 界面时会显示 " 使用条款 " 横幅。</li><li>• false：登录 Web 界面时不显示 " 使用条款 " 横幅。</li></ul>	boolean

## 请求示例

此方法的请求类似于以下示例：

```
{
  "id": 3411,
  "method": "GetLoginBanner",
  "params": {}
}
```

## 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "id": 3411,
  "result": {
    "loginBanner": {
      "banner": "Welcome to NetApp!",
      "enabled": false
    }
  }
}
```

## 自版本以来的新增功能

10.0

# ListClusterAdmins

您可以使用 `ListClusterAdmins` 方法返回集群的所有集群管理员的列表。

可以有多个具有不同权限级别的集群管理员帐户。系统中只能有一个主集群管理员。主集群管理员是在创建集群时创建的管理员。在集群上设置 LDAP 系统时，也可以创建 LDAP 管理员。

## Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
showHidden	显示隐藏的集群管理员用户，例如 SNMP 管理员。	boolean	无	否

## 返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
clusterAdmins	有关集群中所有集群管理员和 LDAP 管理员的信息。	<a href="#">clusterAdmin</a> 数组

## 请求示例

此方法的请求类似于以下示例：

```
{
  "method": "ListClusterAdmins",
  "params": {},
  "showHidden": true
  "id" : 1
}
```

## 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：



```

{
  "id":1,
  "result":{
    "clusterAdmins":[
      {
        "access":[
          "administrator"
        ],
        "attributes":null,
        "authMethod":"Cluster",
        "clusterAdminID":1,
        "username":"admin"
      },
      {
        "access":[
          "read",
          "administrator"
        ],
        "attributes":{
        },
        "authMethod":"Ldap",
        "clusterAdminID":7,
        "username":"john.smith"
      },
      {
        "access":[
          "read",
          "administrator"
        ],
        "attributes":{},
        "authMethod":"Ldap",
        "clusterAdminID":6,
        "username":"cn=admin1
jones,ou=ptusers,c=prodtest,dc=solidfire,dc=net"
      }
    ]
  }
}

```

## 自版本以来的新增功能

### 9.6

# ModifyClusterAdmin

您可以使用 `ModifyClusterAdmin` 方法更改集群管理员，LDAP 集群管理员或第三方身份提供程序（IdP）集群管理员的设置。您不能更改管理员集群管理员帐户的访问权限。

## Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
访问	控制此集群管理员可以使用的方法。	string array	无	否
属性	名称 - 值对列表，采用 JSON 对象格式。	JSON 对象	无	否
clusterAdminID	要修改的集群管理员，LDAP 集群管理员或 IdP 集群管理员的 ClusterAdminID。	整型	无	是的。
password	用于对此集群管理员进行身份验证的密码。此参数不适用于 LDAP 或 IdP 集群管理员。	string	无	否

## 返回值

此方法没有返回值。

## 请求示例

此方法的请求类似于以下示例：

```
{
  "method": "ModifyClusterAdmin",
  "params": {
    "clusterAdminID" : 2,
    "password"      : "7925Brc429a"
  },
  "id" : 1
}
```

## 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "id" : 1
  "result" : { }
}
```

## 自版本以来的新增功能

9.6

## 了解更多信息

[访问控制](#)

# RemoveClusterAdmin

您可以使用 RemoveClusterAdmin 方法删除集群管理员， LDAP 集群管理员或第三方身份提供程序（ IdP ）集群管理员。您不能删除 "admin" 集群管理员帐户。

## 参数

删除已通过身份验证的会话与第三方身份提供程序 IdP 关联的 IdP 集群管理员后，这些会话将注销或可能会在其当前会话中丢失访问权限。访问权限的丢失取决于已删除的 IdP 集群管理员是否与给定用户 SAML 属性中的多个 IdP 集群管理员之一匹配。其余一组匹配的 IdP 集群管理员会减少一组聚合访问权限。删除集群管理员后，其他集群管理员用户类型也会注销。

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
clusterAdminID	要删除的集群管理员的 ClusterAdminID 。	整型	无	是的。

## 返回值

此方法没有返回值。

## 请求示例

此方法的请求类似于以下示例：

```
{
  "method": "RemoveClusterAdmin",
  "params": {
    "clusterAdminID" : 2
  },
  "id" : 1
}
```

## 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "id" : 1
  "result" : { }
}
```

## 自版本以来的新增功能

9.6

# SetLoginBanner

您可以使用 SetLoginBanner 方法配置用户在登录到 Element Web 界面时看到的使用条款横幅。

## Parameters

此方法具有以下输入参数：

Name	Description	Type	默认值	Required
横幅	使用条款横幅的所需文本。允许的最大长度为 4 , 096 个字符。	string	无	否

Name	Description	Type	默认值	Required
enabled	"使用条款" 横幅的状态。可能值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• true：登录 Web 界面时会显示使用条款横幅。</li> <li>• false：登录 Web 界面时不显示使用条款横幅。</li> </ul>	boolean	无	否

## 返回值

此方法具有以下返回值：

Name	Description	Type
横幅	"使用条款" 横幅的当前文本。即使禁用了横幅，此值也可以包含文本。	string
enabled	"使用条款" 横幅的状态。可能值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• true：登录 Web 界面时会显示 "使用条款" 横幅。</li> <li>• false：登录 Web 界面时不显示 "使用条款" 横幅。</li> </ul>	boolean

## 请求示例

此方法的请求类似于以下示例：

```
{
  "id": 3920,
  "method": "SetLoginBanner",
  "params": {
    "banner": "Welcome to NetApp!",
    "enabled": true
  }
}
```

## 响应示例

此方法返回类似于以下示例的响应：

```
{
  "id": 3920,
  "result": {
    "loginBanner": {
      "banner": "Welcome to NetApp!",
      "enabled": true
    }
  }
}
```

## 自版本以来的新增功能

10.0

## 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，本文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。