

BPA User Guide RBAC-machtigingen v5.1

- [Inleiding](#)
- [Nieuwe machtigingen](#)
 - [Statische machtigingen definiëren](#)
- [Registreren van rechten in BPA](#)
- [Toewijzingsmachtigingen](#)
 - [Toewijzing van machtigingen definiëren](#)
 - [Toewijzing van machtigingen bijwerken](#)

Inleiding

Role Based Access Control (RBAC) is een methode om toegang te beperken op basis van de rollen van gebruikers binnen een onderneming. Standaardrollen zijn beschikbaar en nieuwe rollen kunnen worden gemaakt door voorkeursrechten te selecteren en deze rollen aan gebruikersgroepen toe te wijzen. Door rollen aan gebruikersgroepen toe te wijzen, kunnen alle gebruikers in die gebruikersgroep de bewerkingen uitvoeren die aan de rol zijn gekoppeld.

Nieuwe machtigingen

In dit gedeelte wordt beschreven hoe een microservice zijn eigen set RBAC-machtigingen kan definiëren.

Statische machtigingen definiëren

Statische machtigingen definiëren:

1. Maak een JSON-bestand met alle machtigingen in het microservice/src/config/device-permissions-spec.json pad.
2. Voer de volgende JSON-code uit om een machtiging weer te geven:

```
{
  "service": "service-name",
  "permissions": [
    {
      "group": "group-name",
      "actions": [
        { "name": "action-name", "displayName": "Display name to be shown in roles page" }
      ]
    }
  ]
}
```

```
}  
]
```

Raadpleeg het volgende voorbeeld om machtigingen binnen een aanmeldingsgroep te maken, te beheren en te verwijderen.

```
{  
  "service": "AssetManagerService",  
  "permissions": [  
    {  
      "group": "credential",  
      "actions": [  
        { "name": "view", "displayName": "View Asset Credentials" },  
        { "name": "manage", "displayName": "Manage Asset Credentials" },  
        { "name": "remove", "displayName": "Remove Asset Credentials" }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

Voorbeeld van Machtigingen maken

Registreren van rechten in BPA

Om rechten te registreren:

1. Importeer `rbacSpecProcessorHelper` van `@cisco-bpa-platform/mw-util-common-app`.

```
const { rbacHelper, rbacSpecProcessorHelper } = require('@cisco-bpa-platform/mw-util-common-app');
```

2. Voer de volgende opdracht uit om `rbacSpecProcessorHelper` te gebruiken om de machtigingen in het JSON-bestand te verwerken.

```
let resources = require('./config/asset-manager-permissions-spec');  
let rbacSpecProcessorObj = rbacSpecProcessorHelper.getRbacSpecProcessorUtil();  
rbacSpecProcessorObj.setSpec(resources);  
await rbacSpecProcessorObj.process();
```



Opmerking: Gebruikers kunnen ook verwijzen naar de methoden die worden gedeeld in `@cisco-bpa-platform/mw-util-common-app` om machtigingen te registreren, bekijken, beheren en verwijderen.

Gebruikers kunnen geregistreerde machtigingen bekijken op de pagina's Rol maken en Rol bewerken.

CREATE ROLE

role name *

Enter role name

☒ Global

Description

Enter role description

Groups

All Search

☐	User Groups
☐	admin
☐	svcacct
☐	service-manager
☐	device-manager
☐	workflow-admin

Permissions

All credential X

☐	Service	Permission
☐	AssetManagerService	Show Asset Credentials App
☐	AssetManagerService	View Asset Credentials
☐	AssetManagerService	Manage Asset Credentials
☐	AssetManagerService	Remove Asset Credentials

Rol maken

Toewijzingsmachtigingen

Machtigingen die in de vorige sectie zijn gemaakt, kunnen standaard aan rollen worden toegewezen of door toewijzingen met rollen te definiëren.

Toewijzing van machtigingen definiëren

Als u gedefinieerde machtigingen wilt toewijzen aan standaardrollen, maakt u een nieuw JSON-bestand in het pad `microservice/src/config/device-role-permissions-mapping-spec.json`.

In het onderstaande voorbeeld worden drie (3) machtigingen toegewezen aan de BPA Super Admin-rol, twee (2) aan de rol Tenant Admin en één (1) aan de rol Network Operator.

 **Opmerking:** de servicenaam, groepsnaam en actienaam moeten op dezelfde manier worden gedefinieerd als in het JSON-bestand.

```
{
  "service": "AssetManagerService",
  "roles": [
    {
      "name": "BPA Super Admin",
```

```

    "permissions": [
      {"name": "view", "displayName": "View Asset Credentials", "group": "credential"},
      {"name": "remove", "displayName": "Remove Asset Credentials", "group": "credential"},
      {"name": "manage", "displayName": "Manage Asset Credentials Add, Update and Delete Asset C
    ]
  },
  {
    "name": "Tenant Admin",
    "permissions": [
      {"name": "view", "displayName": "View Asset Credentials", "group": "credential"},
      {"name": "remove", "displayName": "Remove Asset Credentials", "group": "credential"}
    ]
  },
  {
    "name": "Network Operator",
    "permissions": [
      {"name": "view", "displayName": "View Asset Credentials", "group": "credential"}
    ]
  }
]
}

```

Toewijzing van machtigingen bijwerken

Toewijzingen voor machtigingen bijwerken:

1. Importeren rbacHelper, rbacPermissionMappingHelper van @cisco-bpa-platform/mw-util-common-app.

```
const { rbacHelper, rbacPermissionMappingHelper } = require('@cisco-bpa-platform/mw-util-common-app');
```

2. Voer de volgende opdracht uit om machtigingen bij te werken met toewijzende rollen:

```

let rbacUtilObj = rbacHelper.getRbacUtilObj();
let registryDetails = await rbacUtilObj getRegistryByName({}, 'device-role-permissions-mapping-spec');
if (Array.isArray(registryDetails) && registryDetails.length === 0) {
  let rbacPermissionMappingSpecProcessorObj = rbacPermissionMappingHelper.getRbacSpecProcessorUtil()
  let rolePermissions = require('./config/device-role-permissions-mapping-spec');
  rbacPermissionMappingSpecProcessorObj.setSpec(rolePermissions);
  await rbacPermissionMappingSpecProcessorObj.process();
  let rbacUtilObjRegister = rbacHelper.getRbacUtilObj();
  await rbacUtilObjRegister addRegistry({}, 'device-role-permissions-mapping-spec');
}

```

3. Voer de volgende opdracht uit om de bestanden te verwerken, een lijst met machtigingen te maken en machtigingen met rollen toe te wijzen:

```

async function permissionsSpecProcessor() {
  let resources = require('./config/device-permissions-spec');
  let rbacSpecProcessorObj = rbacSpecProcessorHelper.getRbacSpecProcessorUtil();
  rbacSpecProcessorObj.setSpec(resources);
  await rbacSpecProcessorObj.process();

  let rbacUtilObj = rbacHelper.getRbacUtilObj();
  let registryDetails = await rbacUtilObj.getRegistryByName({} 'device-role-permissions-mapping-spec');
  if (Array.isArray(registryDetails) && registryDetails.length === 0) {
    let rbacPermissionMappingSpecProcessorObj = rbacPermissionMappingHelper.getRbacSpecProcessorUtil();
    let rolePermissions = require('./config/device-role-permissions-mapping-spec');
    rbacPermissionMappingSpecProcessorObj.setSpec(rolePermissions);
    await rbacPermissionMappingSpecProcessorObj.process();
    let rbacUtilObjRegister = rbacHelper.getRbacUtilObj();
    await rbacUtilObjRegister.addRegistry({}, 'device-role-permissions-mapping-spec');
  }
}

```



Opmerking: Gebruikers kunnen ook verwijzen naar de methoden die worden gedeeld in [@cisco-bpa-platform/mw-util-common-app](https://github.com/cisco-bpa-platform/mw-util-common-app) om machtigingstoewijzing met rollen bij te werken.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.