Configurando SAML para autenticação do SmartDashboard

Helio Leite

Security Engineer

Dez - 2024

Este documento criado em Dez de 2024 serve como um guia de implementação de uma autenticação via SAML para o SamartDashboard não substituindo os guias oficiais para um melhor detalhamento.

Os documentos oficiais são sempre atualizados e podem ser localizados nos links abaixo:

R82 Whats New

https://sc1.checkpoint.com/documents/R82/WebAdminGuides/EN/CP_R82_RN/Content/Topics-RN/Whats-New.htm

Check Point Quantum R82 Release

https://support.checkpoint.com/results/sk/sk181127

R82 Quantum Security Management Administration Guide

https://sc1.checkpoint.com/documents/R82/WebAdminGuides/EN/CP_R82_SecurityManagement_AdminGuide/Content/Topics-SECMG/Welcome.htm

Criar uma conta de administrador com login de autenticação SAML

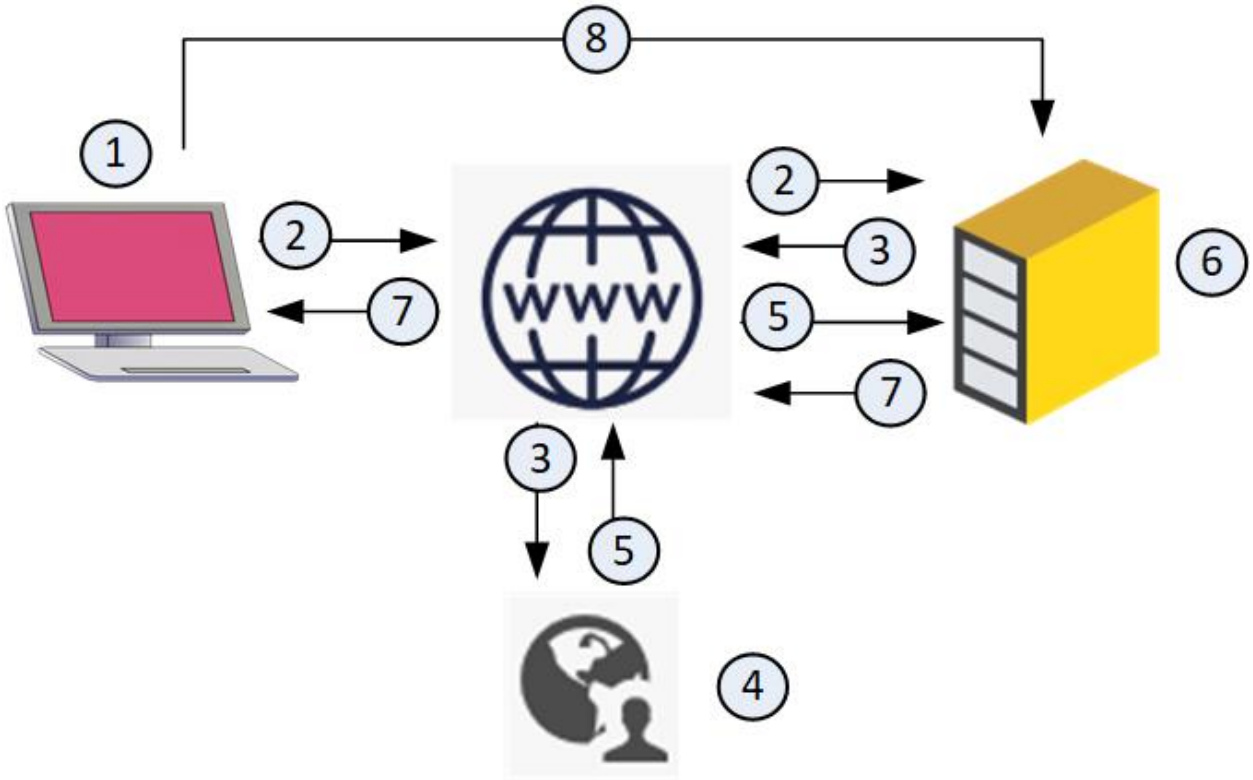
Com a autenticação SAML, os administradores iniciam sessão no SmartConsoledatravés de um IDP (“Identity Provider”) de terceiros com o protocolo SAML. O IDP detém as informações sobre os administradores, incluindo a capacidade de autenticar. A Check Point suporta estes IDPs: Okta, Ping Identity e Azure.

Caso de utilização

1. Os administradores com contas no Azure AD e que querem trabalhar com o SmartConsole.
2. Se cada administrador usar dois nomes e senhas diferentes, um para o Azure e outro para o SmartConsole, isso causará uma série de problemas:
3. Os administradores devem lidar com diferentes políticas de senha e expiração (além de outras senhas corporativas).
4. Os administradores têm de se lembrar de duas senhas diferentes, uma para o Azure e outra para a SmartConsole (além de outras senhas corporativas).
5. Requer manutenção adicional dos administradores. Por exemplo, quando um administrador sai da empresa, é necessário removê-lo de todas as aplicações em que está registado. Se utilizar um IDP, basta remover o administrador da base de dados do IDP.
6. A organização prefere que cada administrador use uma senha única para o Azure AD e a SmartConsole. Com o IDP, o administrador pode autenticar-se uma vez no Azure e, quando o administrador se conectar na SmartConsole, este já o reconhece e não tem de introduzir uma noca senha. Desta forma, o administrador também não revela a sua senha á (SMS) Security Management Server.

Fluxo do processo de autenticação SAML:

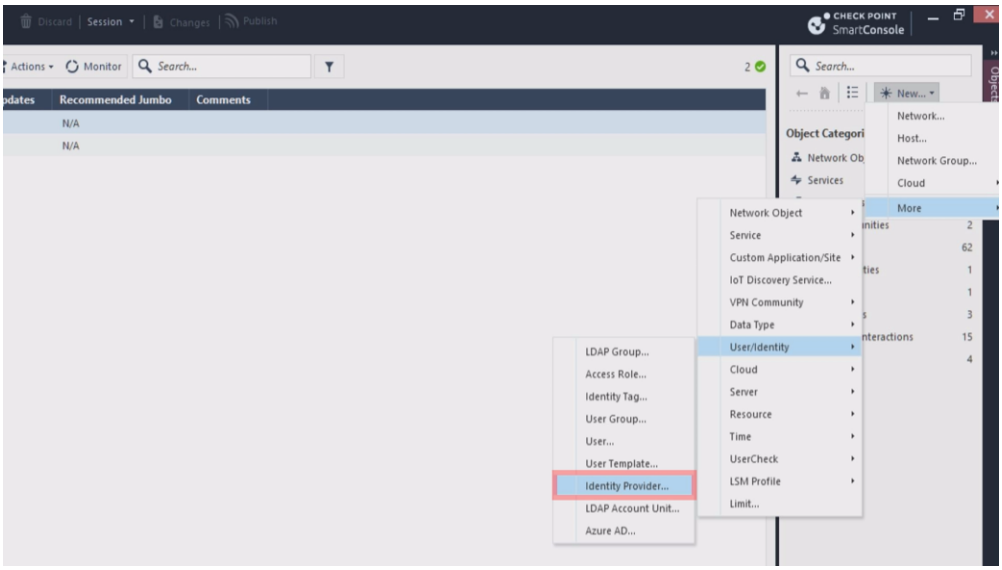
1. O administrador tenta iniciar sessão na SmartConsole.
2. A SmartConsole redirecciona o administrador de volta para o browser para uma URL que está pré-configurada na SMS.
3. A SMS redirecciona o browser com um pedido SAML para o IDP.
4. O IDP autentica o administrador.
5. O IDP gera uma sessão de autenticação SAML e envia-a de volta para o SMS através do browser.
6. O SMS valida a sessão autenticada SAML.
7. Se o administrador for autenticado, o SMS redirecciona o browser para a SmartConsole com os dados necessários para a autenticação.
8. A SmartConsole abre uma sessão para o SMS com estes dados de autenticação.



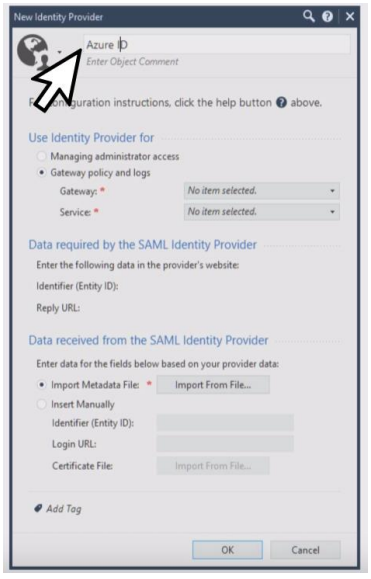
Login de autenticação via SAML

***Nota** - Por padrão, a autenticação SAML para login do SmartConsole exige que o Gaia Portal na SMS funcione na porta TCP 443. Se o Gaia Portal for executado em uma porta diferente, insira esse número de porta na janela de logon da SmartConsole (<IP_Address>:<Port>). Para obter mais informações, consulte sk182032.*

1. Abrir a SmartConsol e crie um objeto “Identity Provider” (IDP) e configure-o
2. No “Object Explorer” clique em “New” > “More” > “User/Identity” > “Identity Provider”



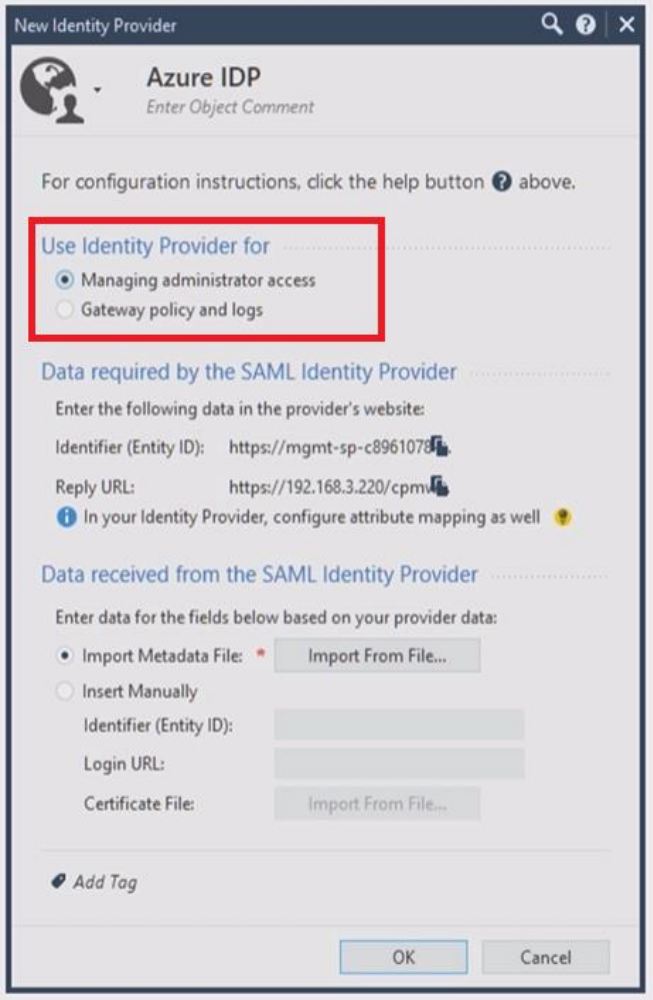
3. A janela de criação de um novo “Identity Provider” é aberta.



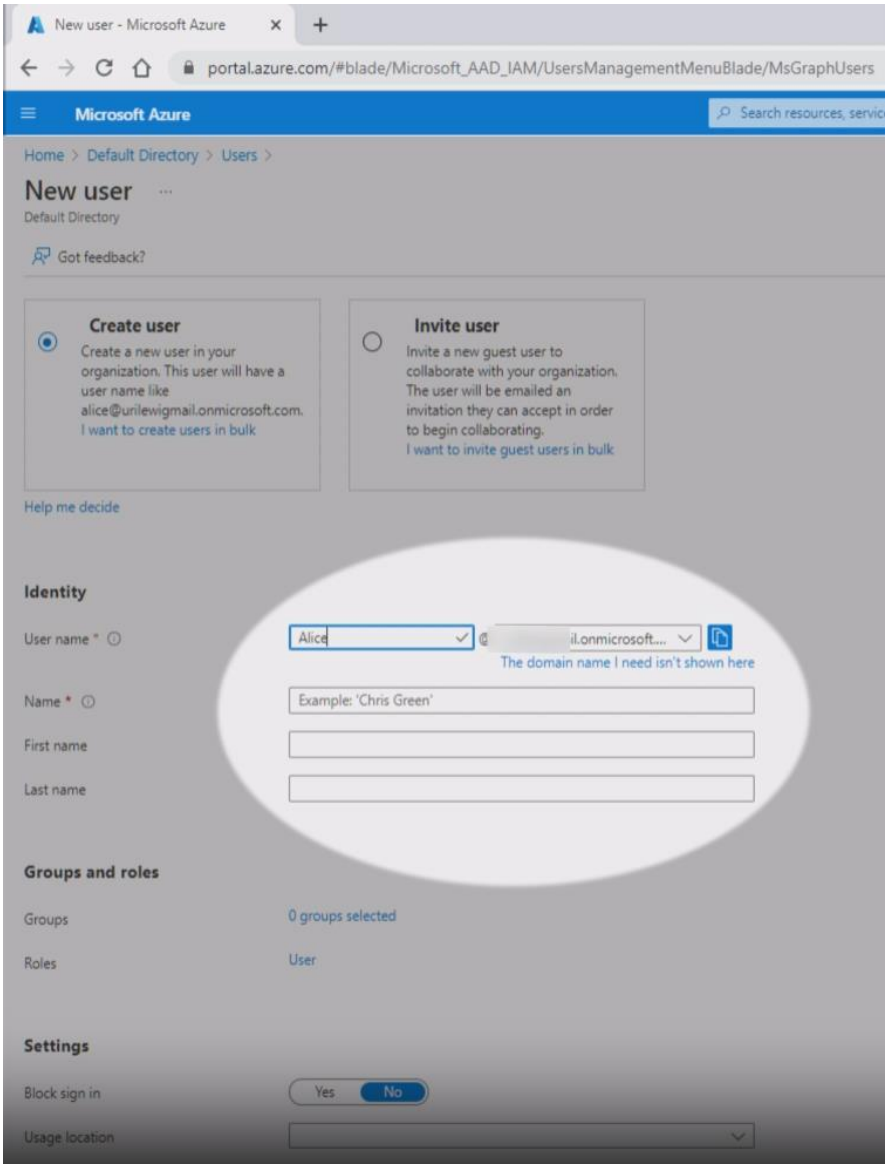
4. Configure estas propriedades para o objeto de “Identity Provider”:

a. “Name” (por exemplo: Azure).

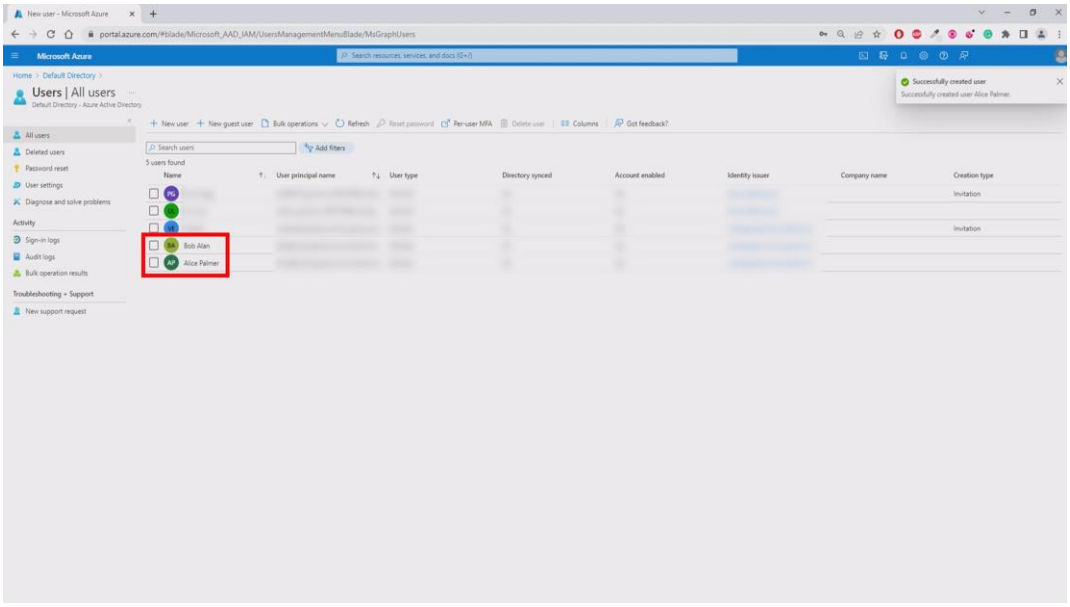
b. Use “Identity Provider” for - Selecione “Managing administrator access”.



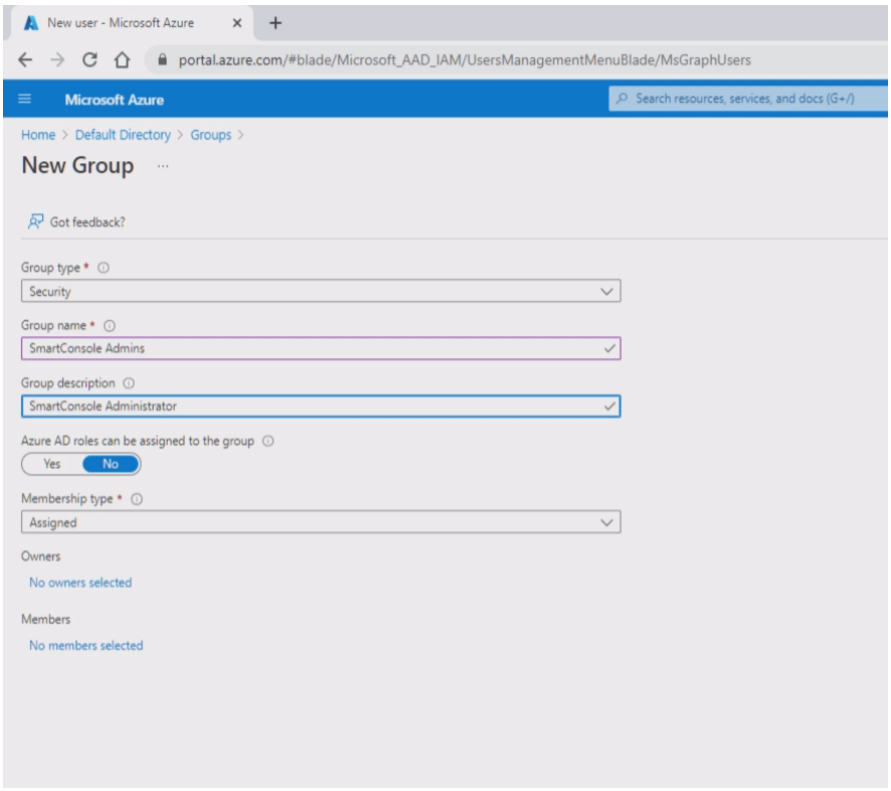
5. Primeiro passo a criação de usuários, por exemplo em “create user” preencha os campos necessários neste exemplo “User Name” Alice Palmer e Bob Alan



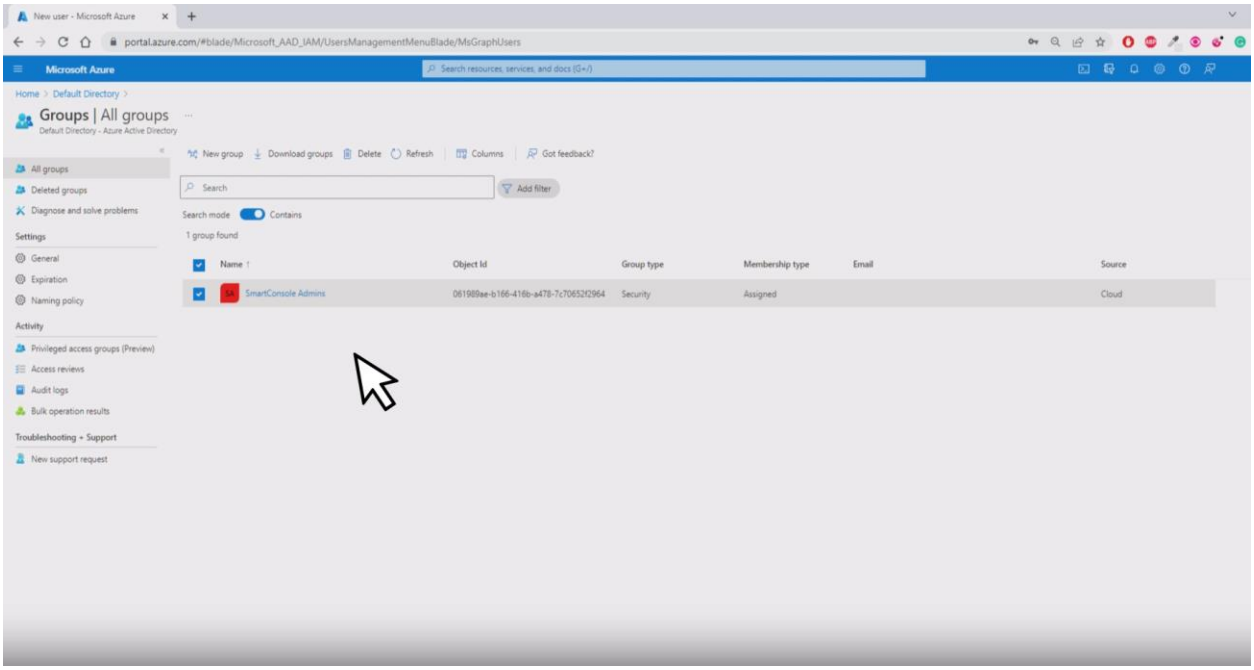
6. Após os usuários criados conforme abaixo crie um novo grupo em “New Group”.



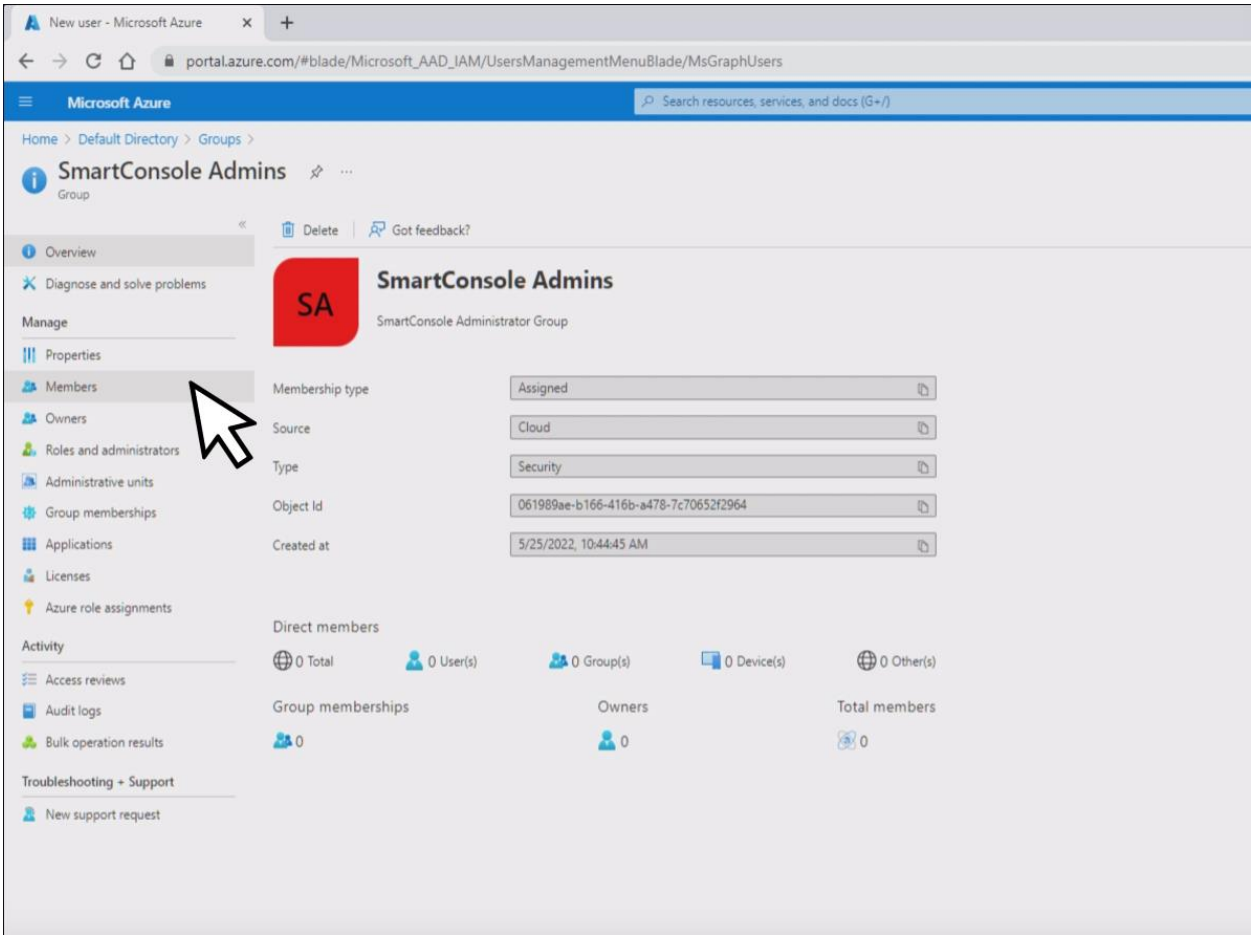
7. Em “New Group” criamos o grupo de exemplo smart console admins



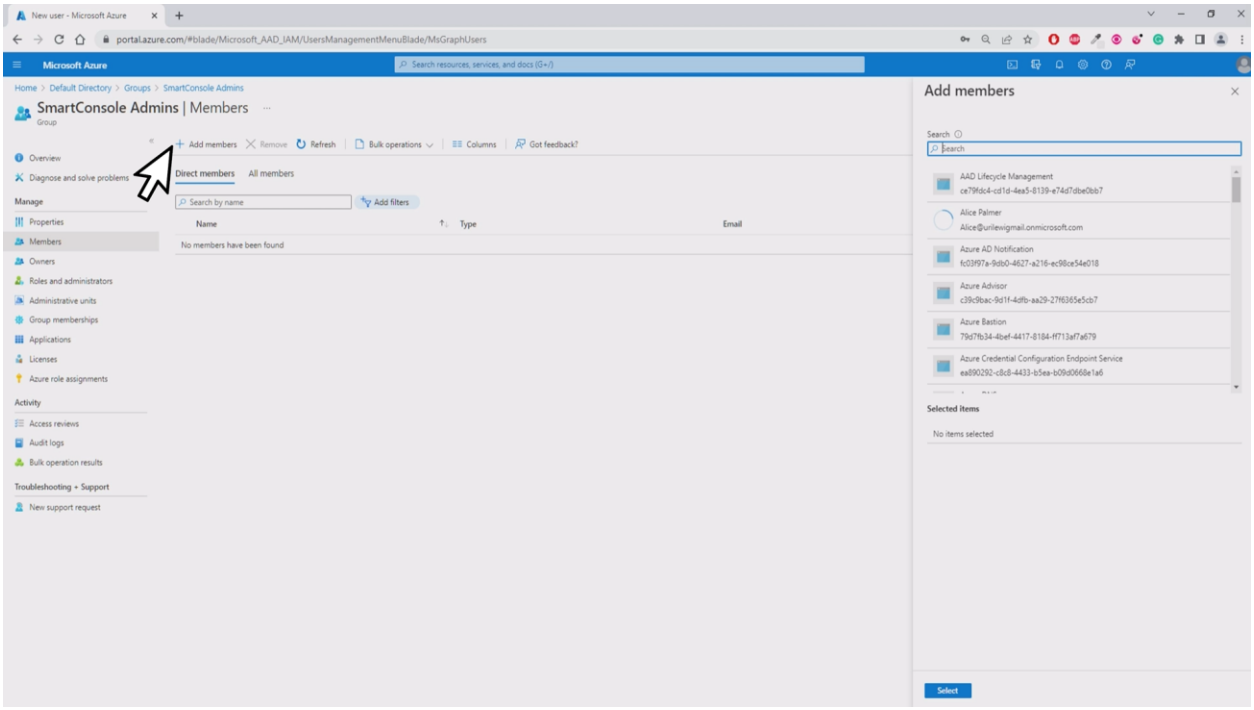
8. Após a criação do grupo clique no objeto criado.



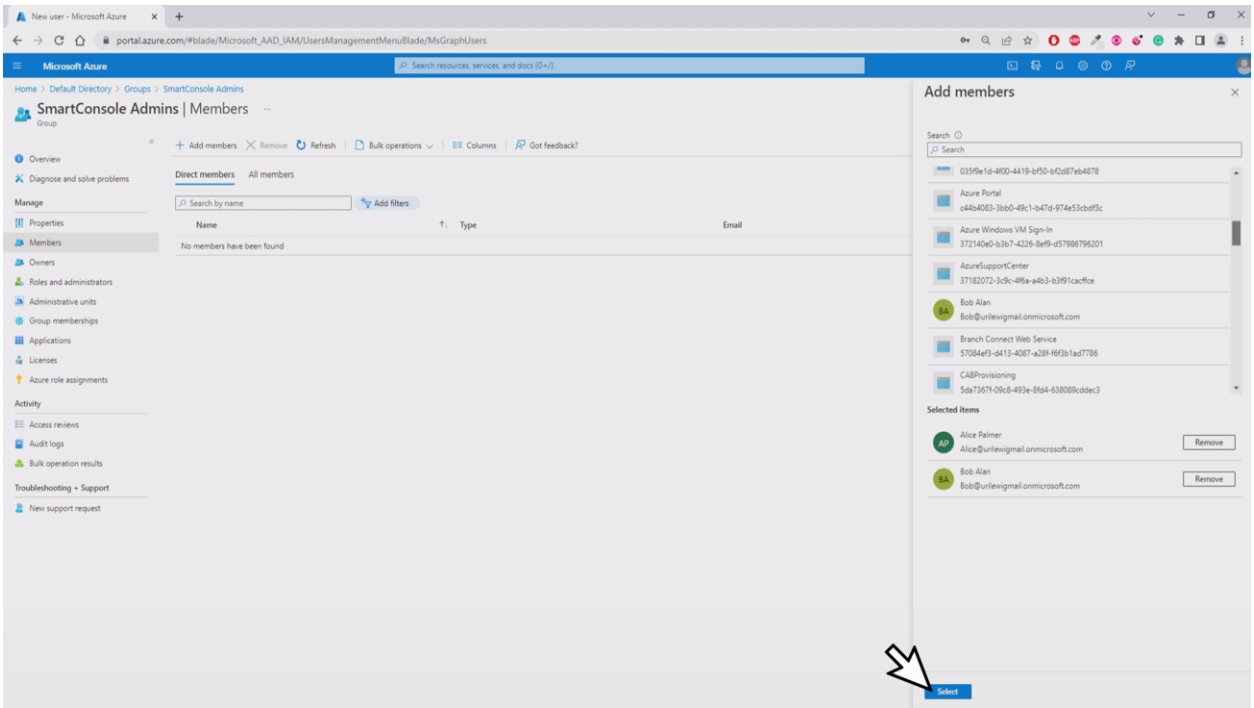
9. Vá até a guia “members” localizado no canto esquerdo



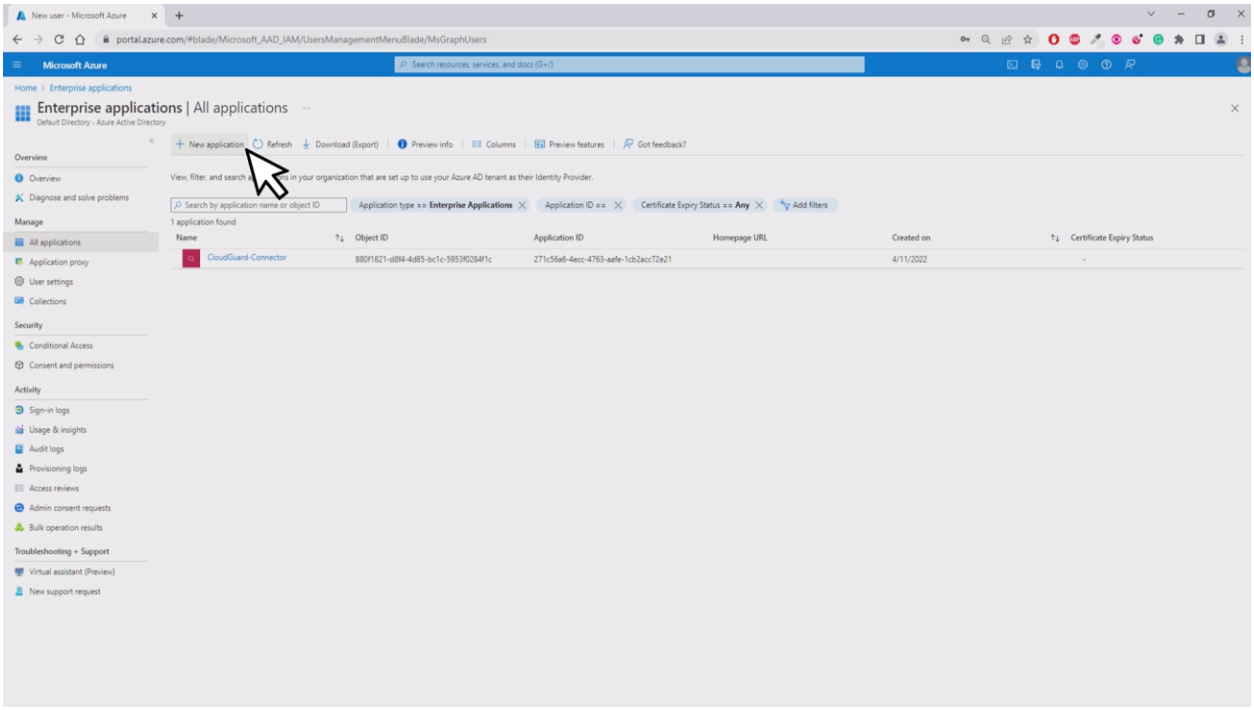
10. Clique em “add members” para adicionar membros no canto superior esquerdo, e ao lado direito aparecerá a tela de seleção de membros



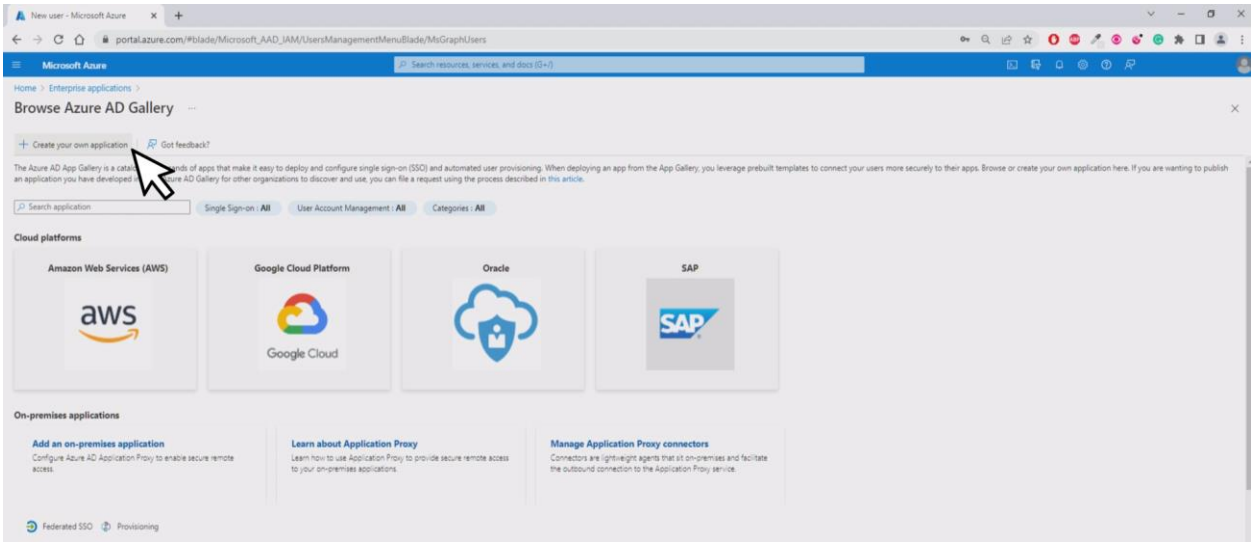
11. Selecione os membros desejados , em nosso caso Bob Alan e Alice Palmer e clique em selecionar.



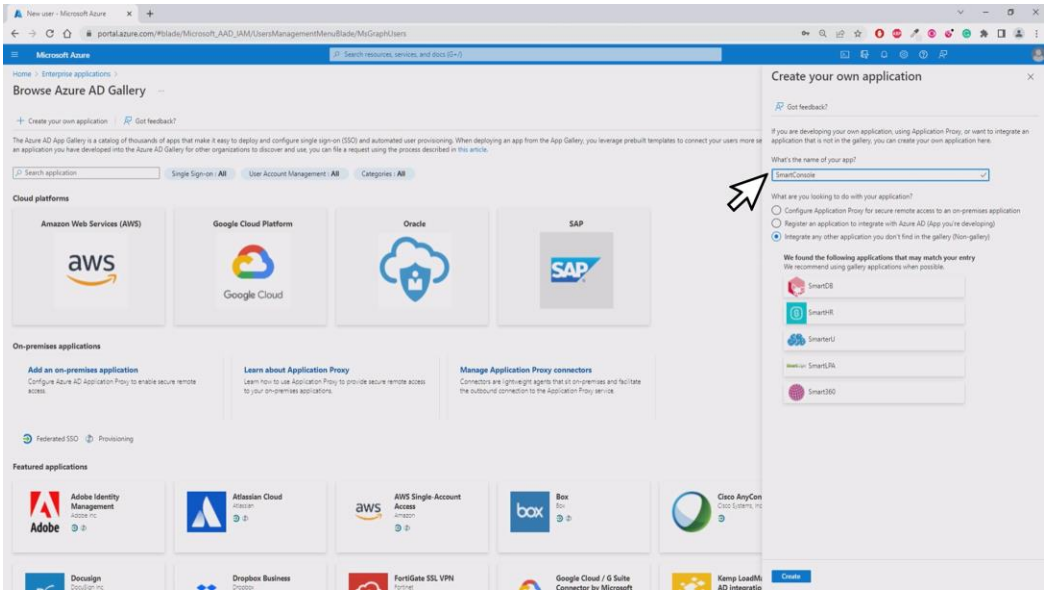
12. O próximo passo é criar uma “enterprise application’, clique em criar nova aplicação



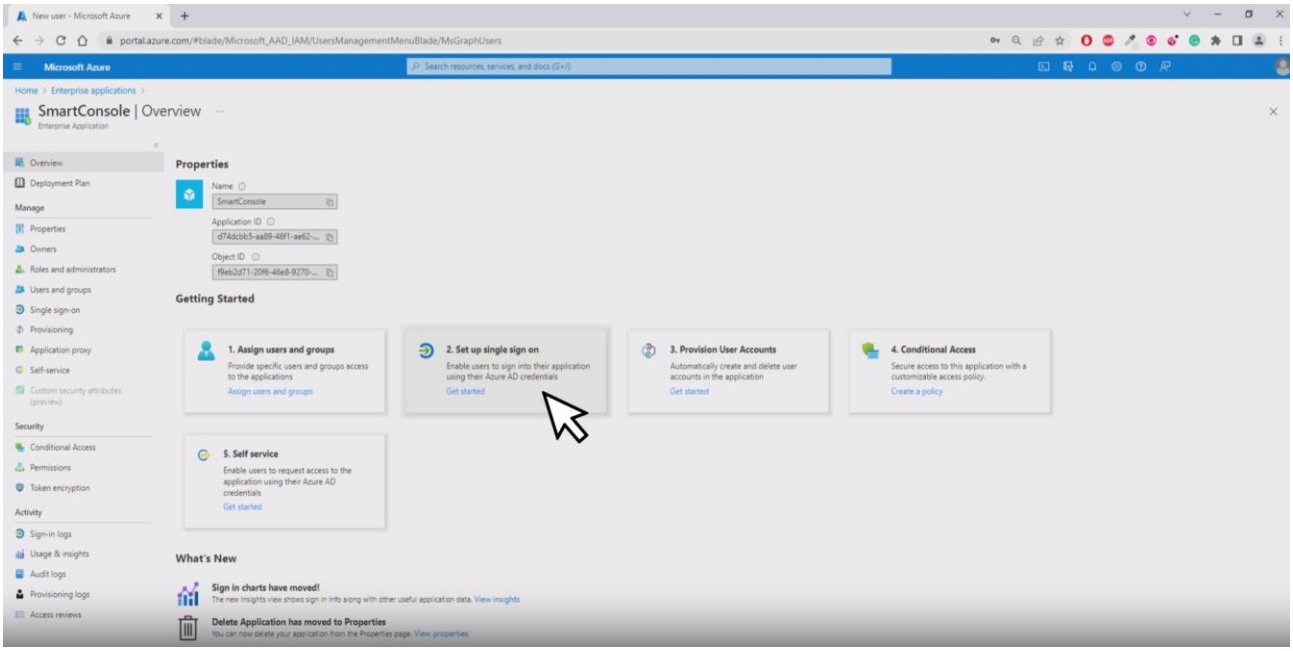
13. Selecione criar sua própria aplicação “Create your own application”



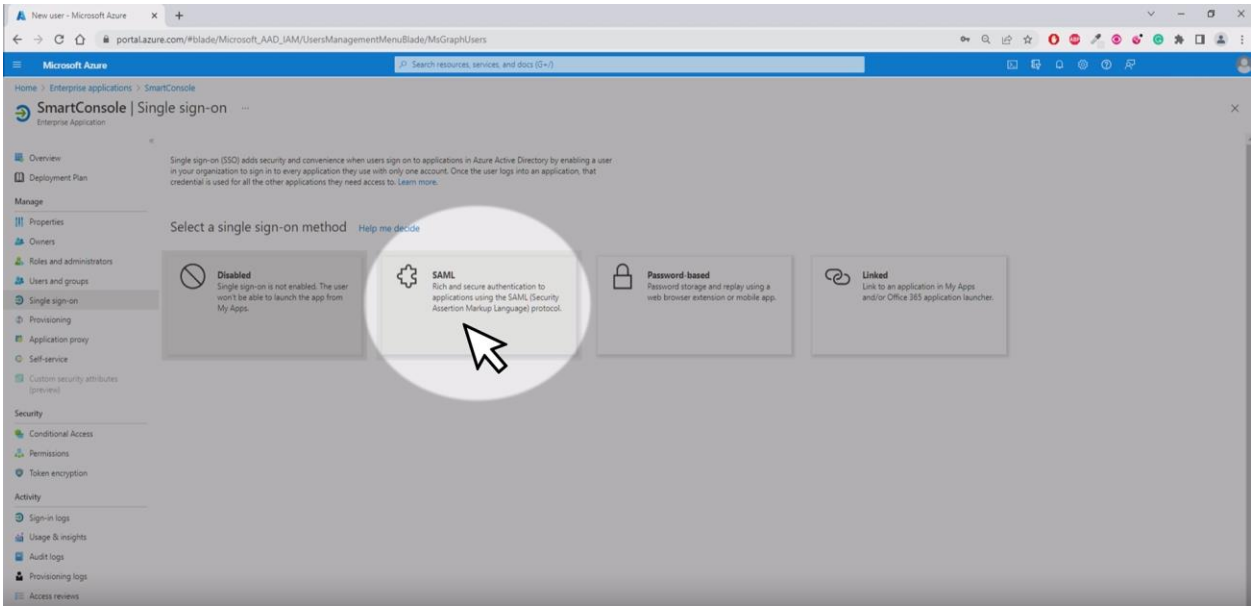
14. Coloque um nome para sua aplicação no nosso exemplo “SmartConsole” e selecione a opção “Integrate any other application you don’t find in the gallery (Non-Galery)” e clique em “create”



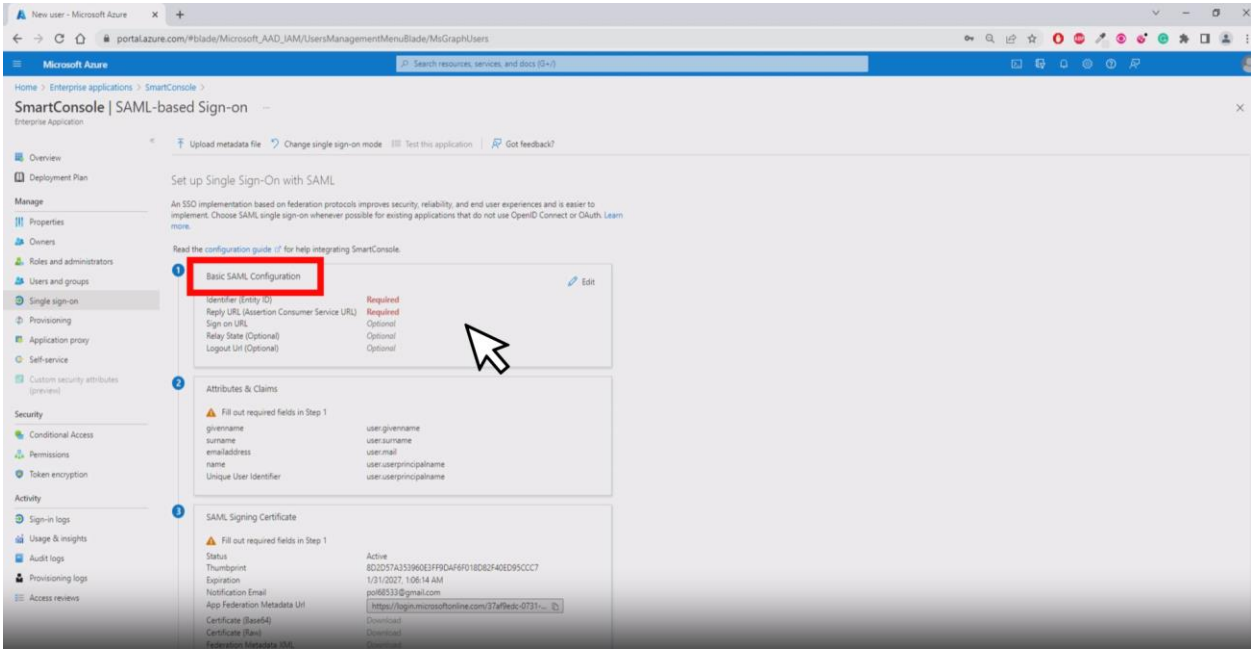
15. Dentro da aplicação criada vá em “2. set up single sign on”



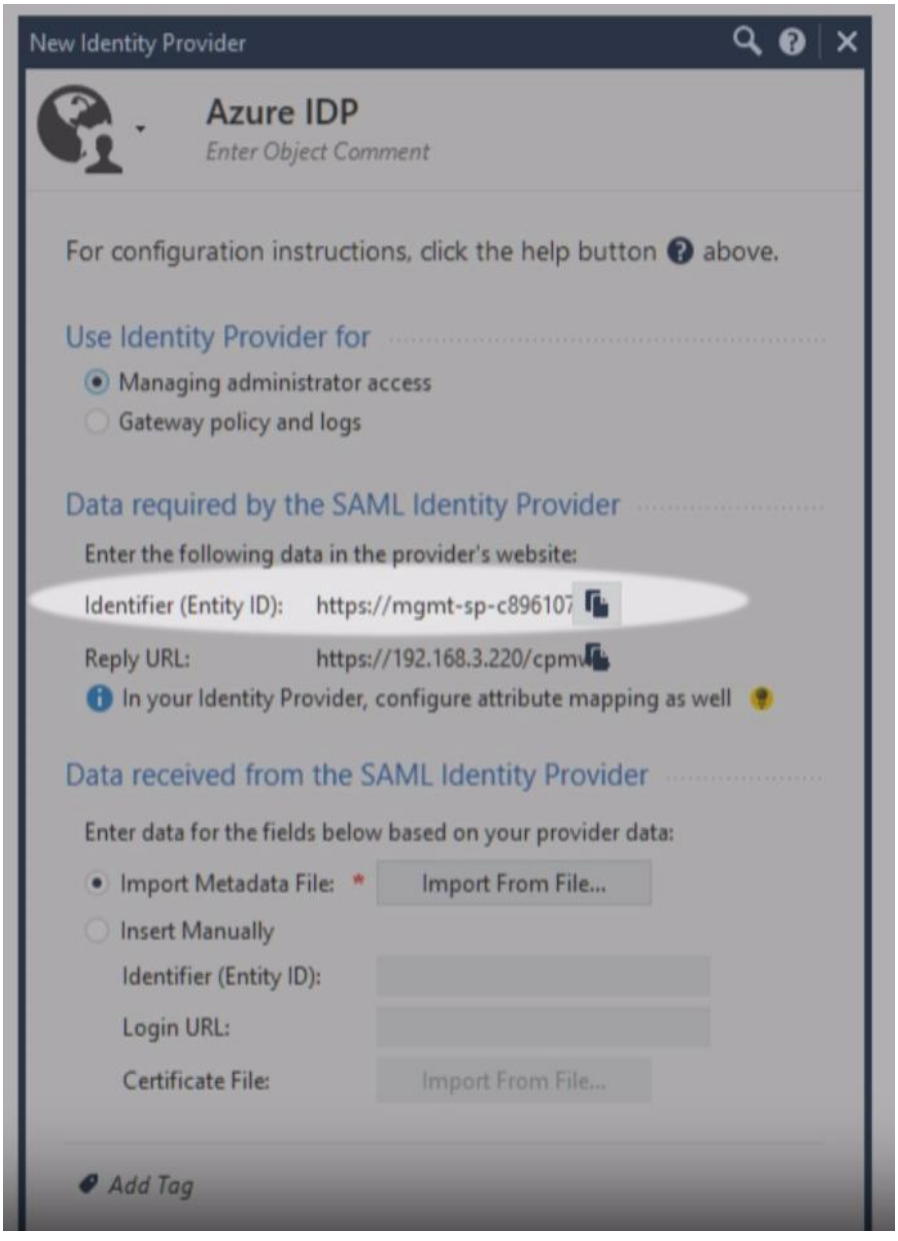
16. Selecione a opção “SAML”



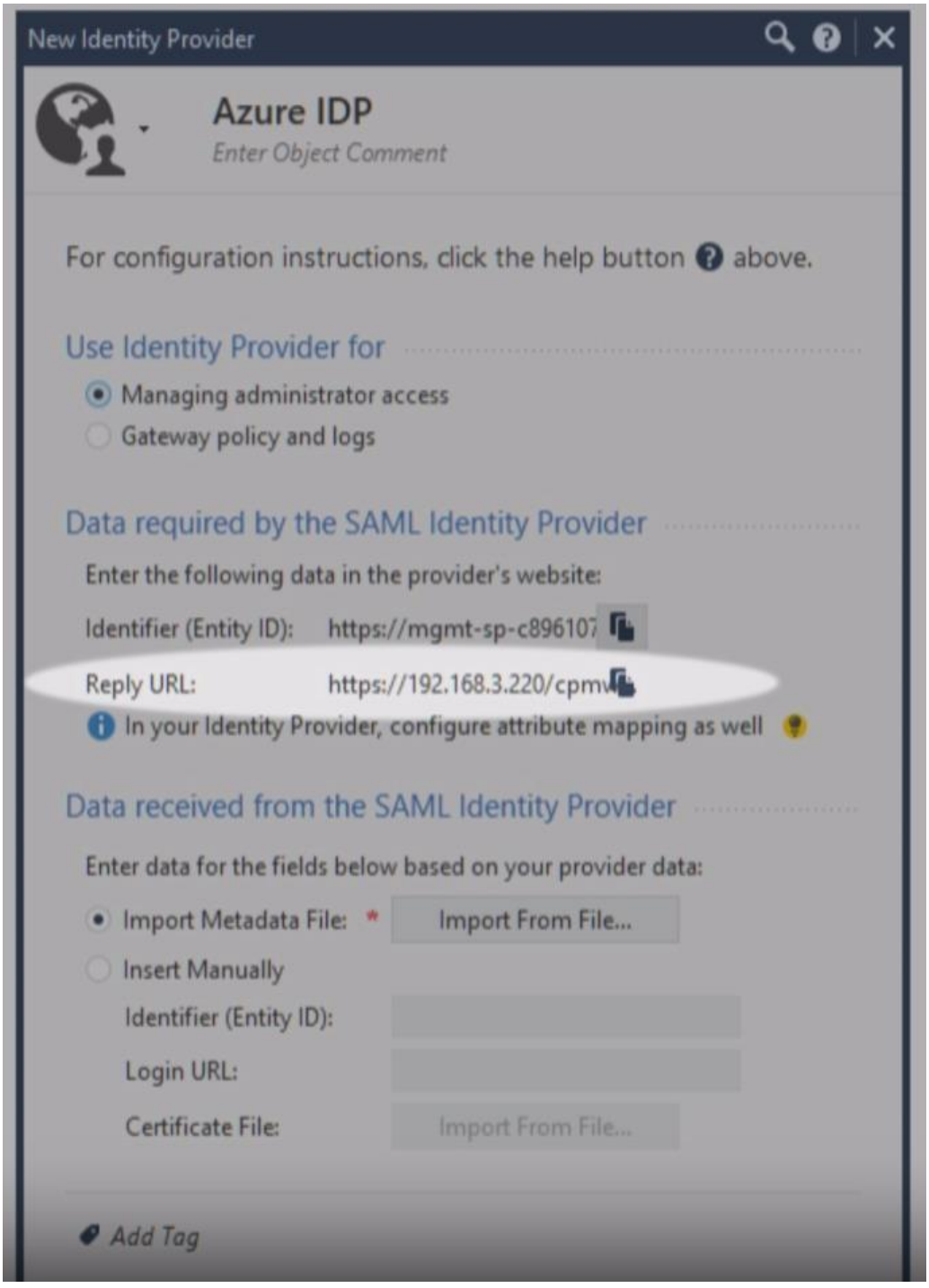
17. Clique em editar “Basic SAML Configuration”



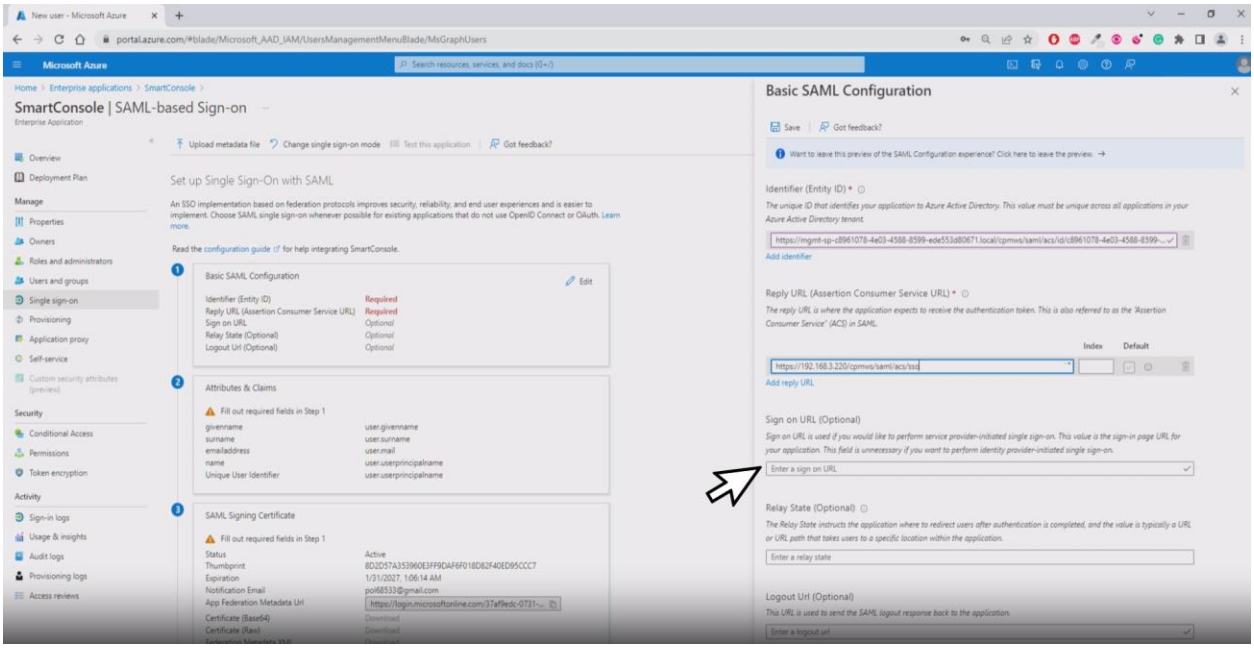
18. Voltando a “Smart Console” na janela do novo IDP copie as seguintes informações “Identifier (Entity ID)”



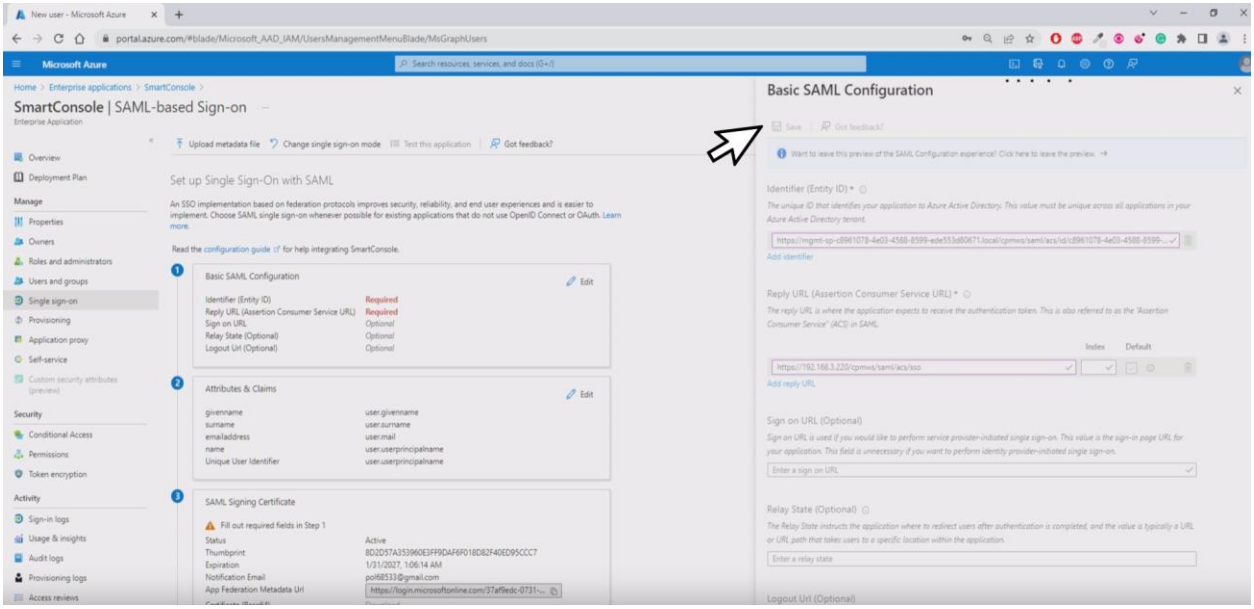
19. Copie também a informação “Reply URL”



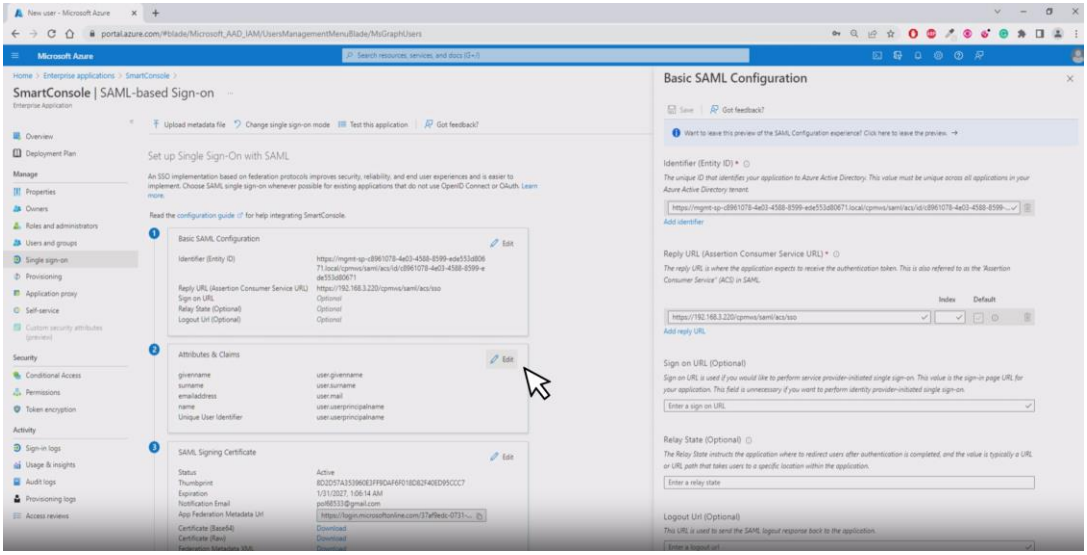
20. Volte a console do portal azure e cole as informações copiadas em seus respectivos campos “Identifier Entity ID” e “Reply URL”



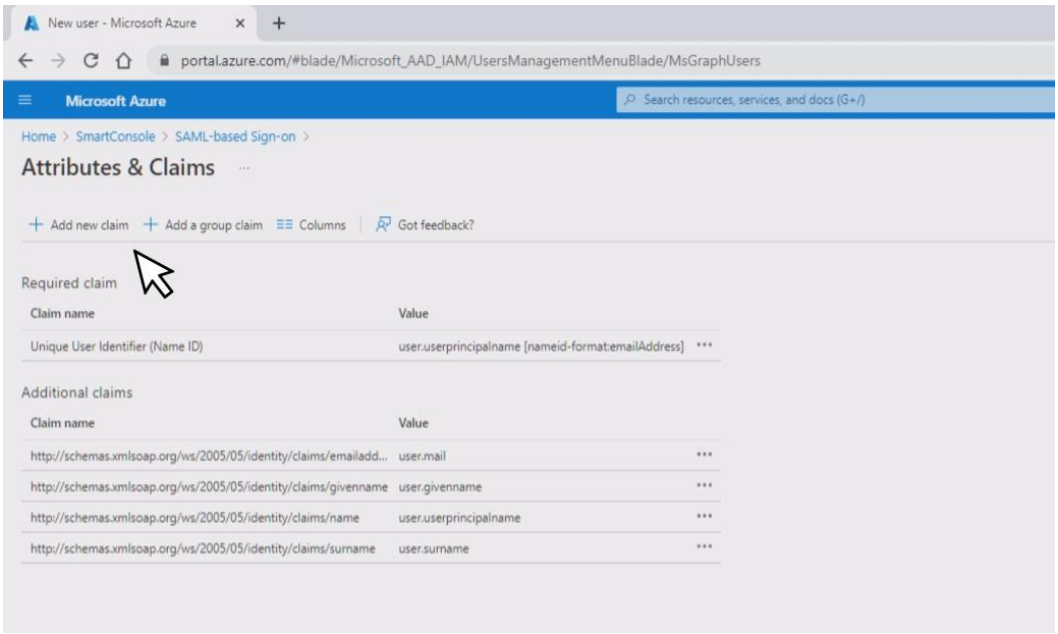
21. Clique em “Save”



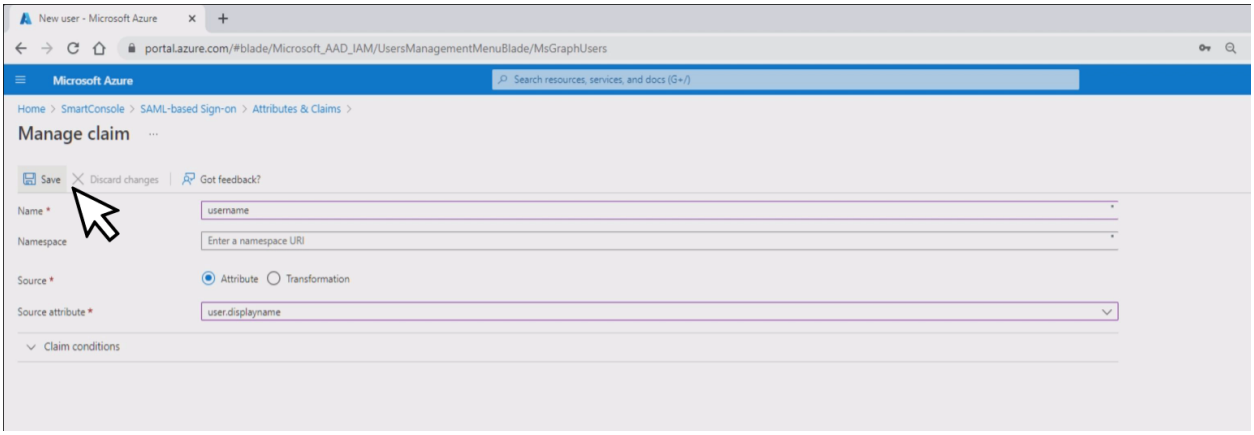
22. Clique em Editar “Attributes & Claims”



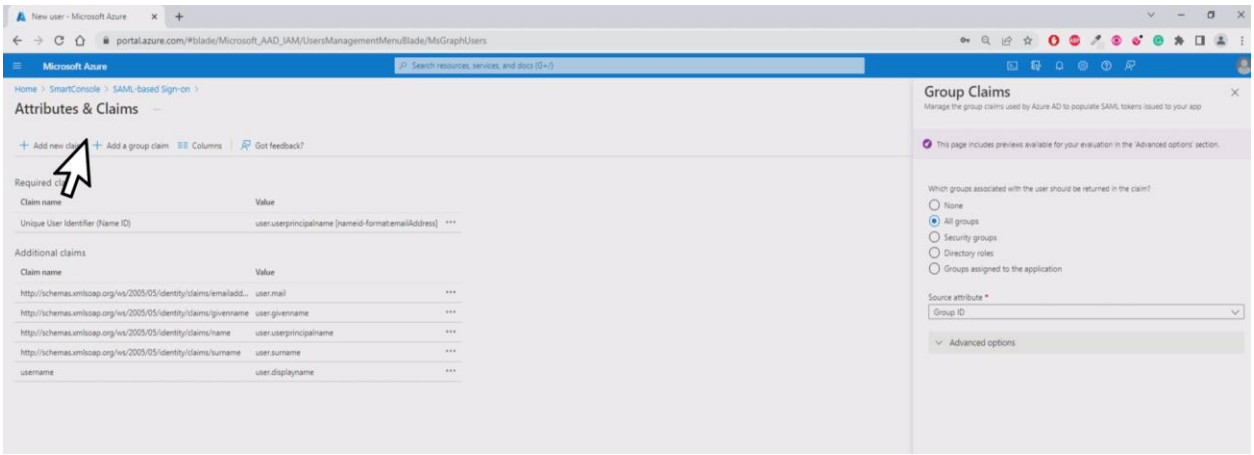
23. Clique em “Add new Claim”



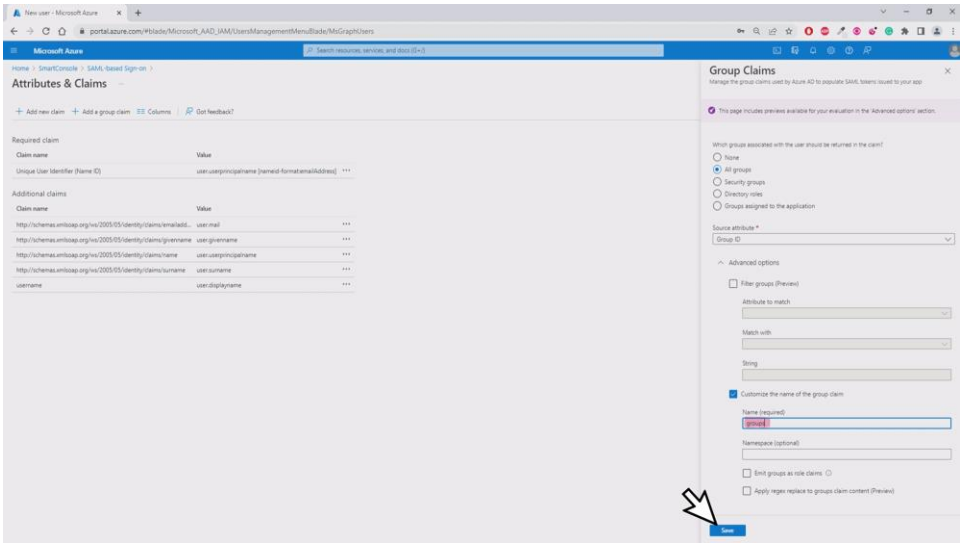
24. Em name digite “username” em source selecione “attribute” e source attribute selecione “user.displayname” e clique em salvar



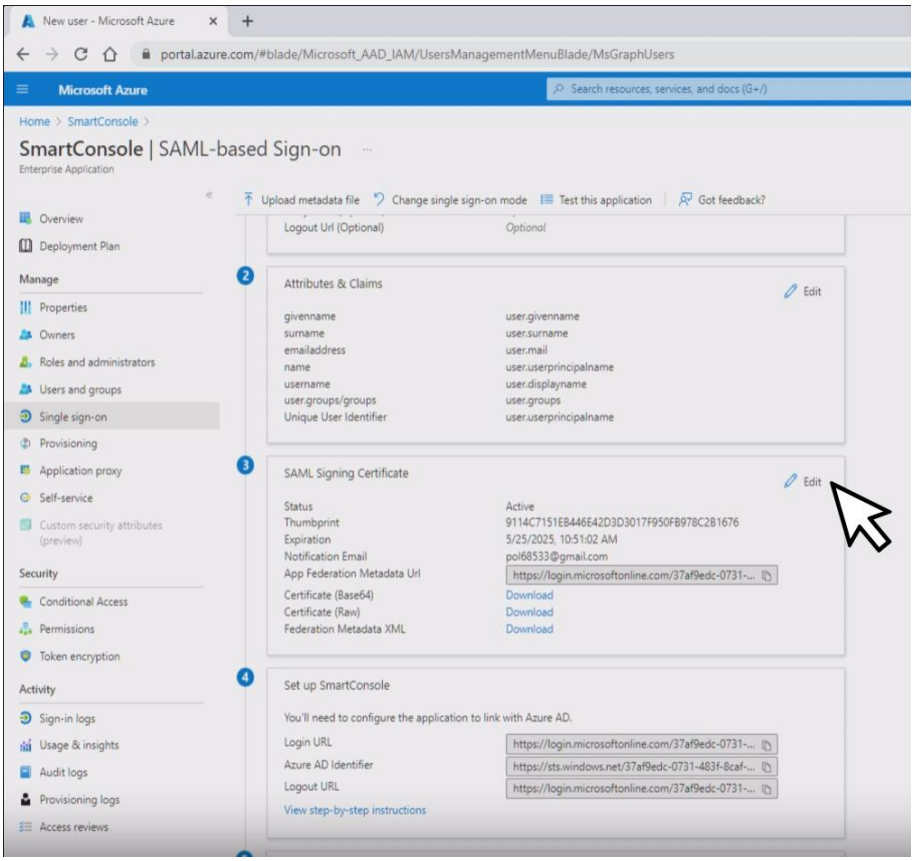
25. Clique em “add a group claim”



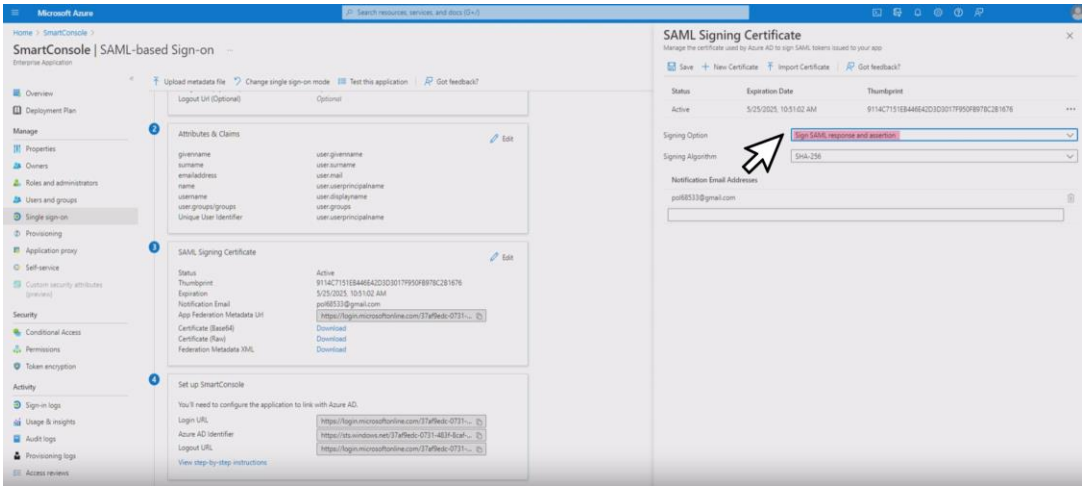
26. Selecione “All Groups” e selecione “Customize the name of the group claim” e digite o nome “groups”



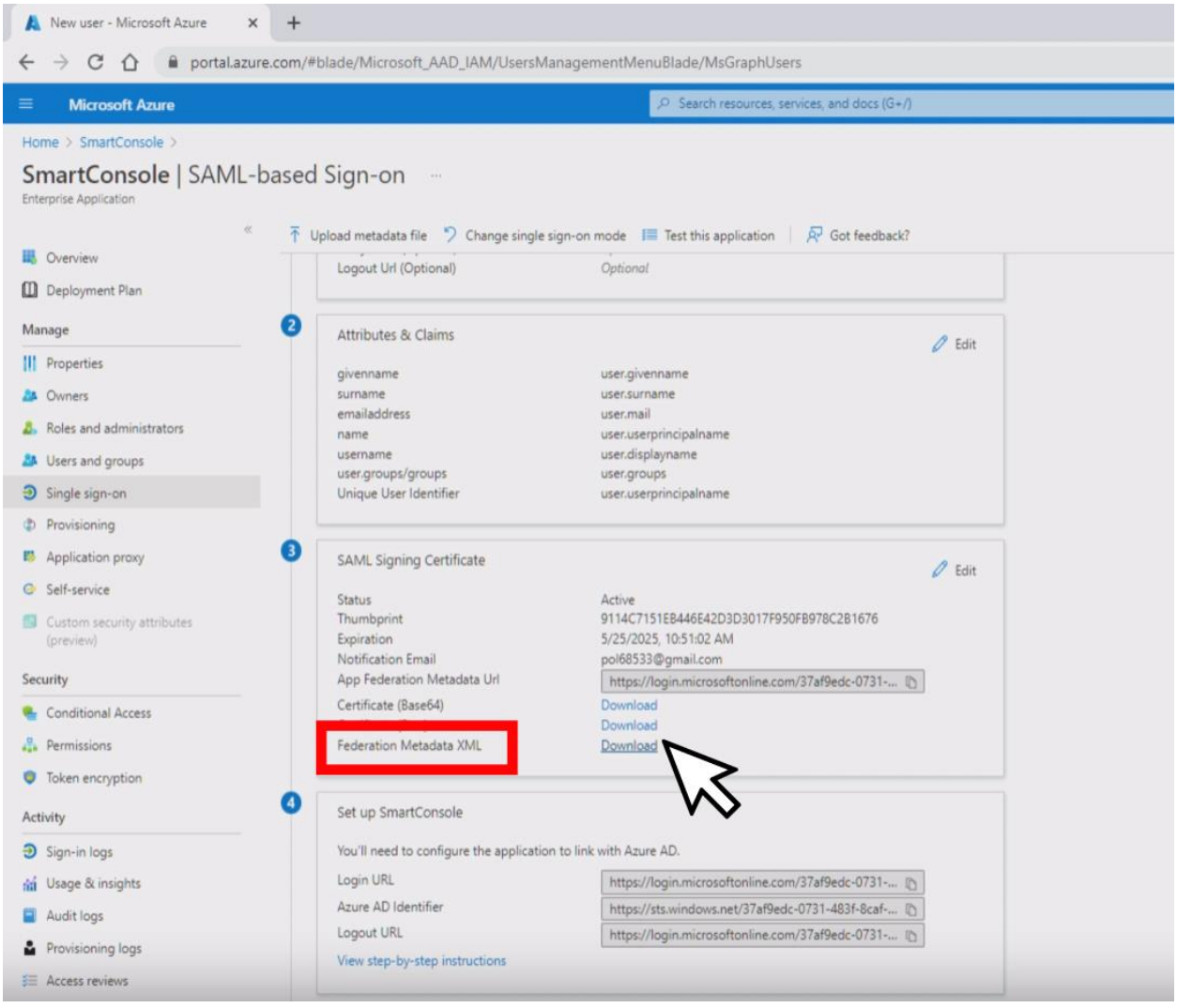
27. Clique em editar “SAML Sign Certificate”



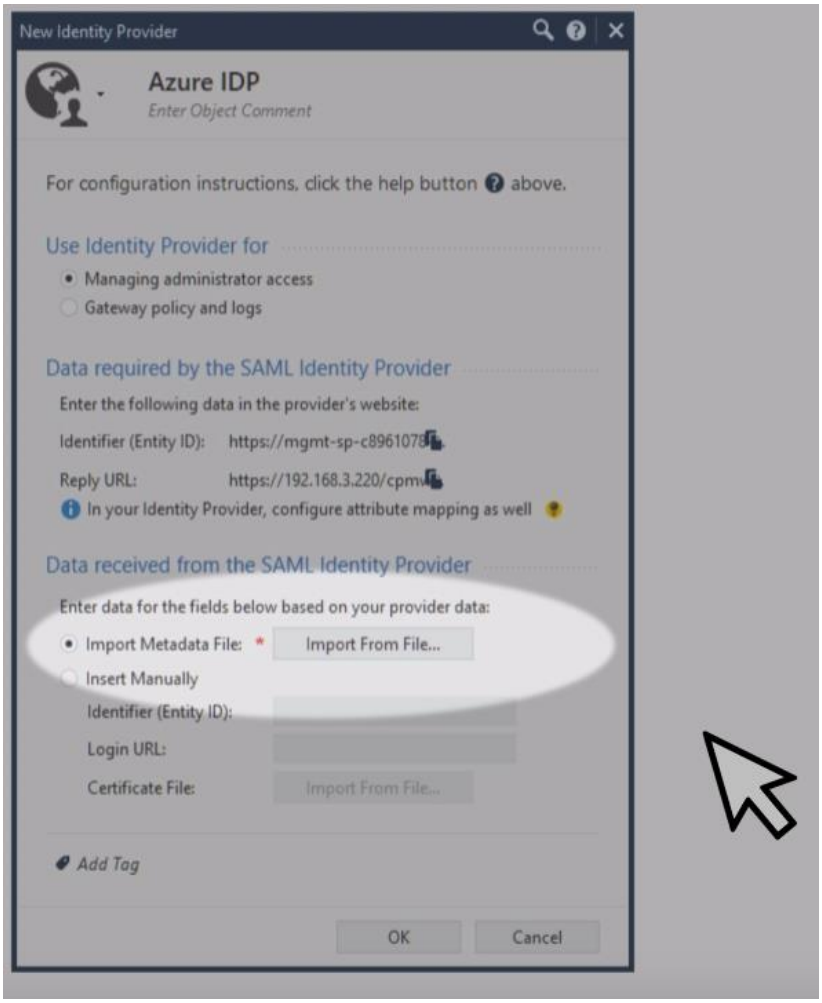
28. Em Signing option selecione “Sign SAML response and assertion” e salve a configuração



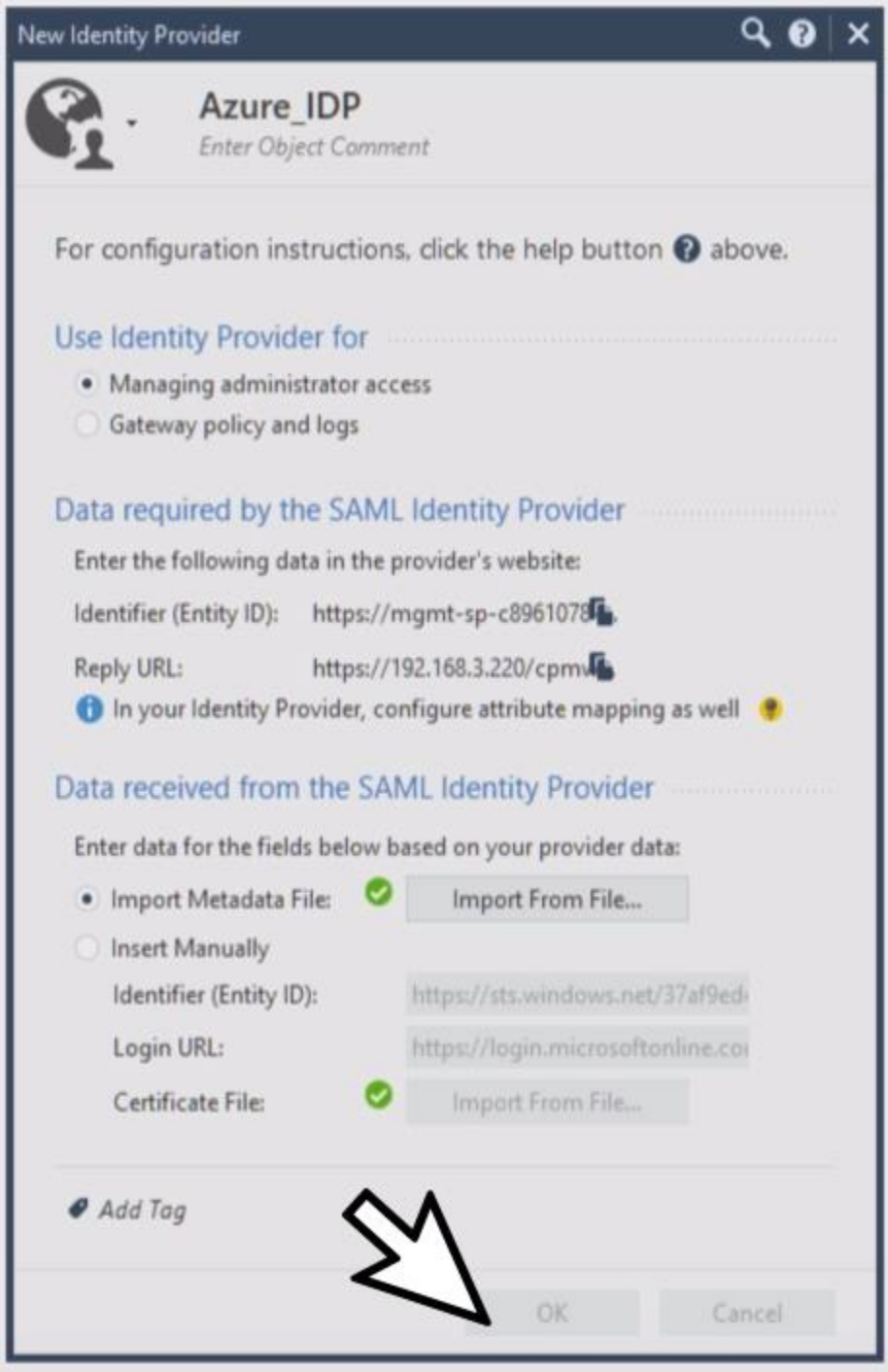
29. Voltando na tela de single sign-on faça o download do “Federation Metadata XML”



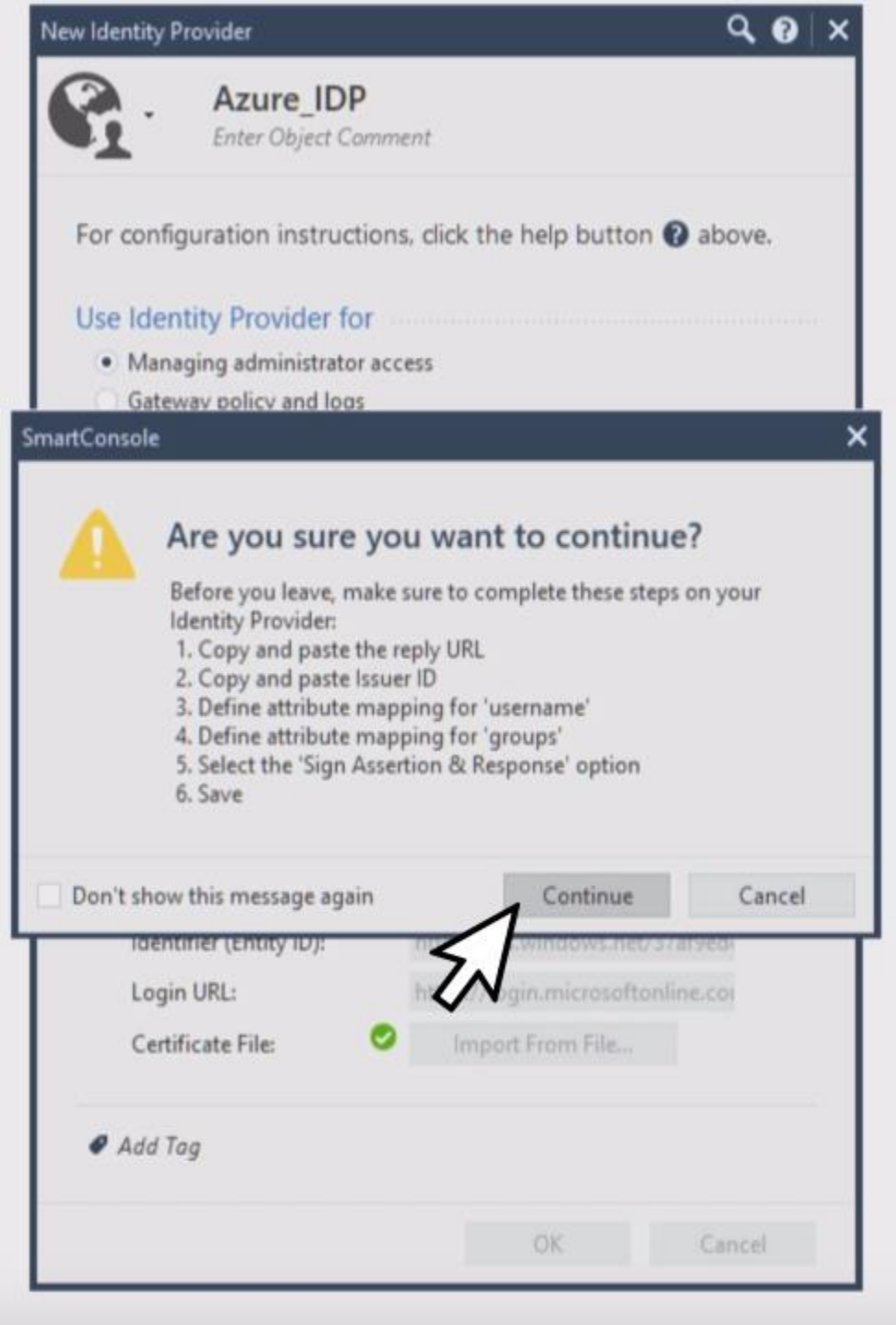
30. Volte ao Check Point no objeto do novo IDP e importe o arquivo que foi efetuado o download



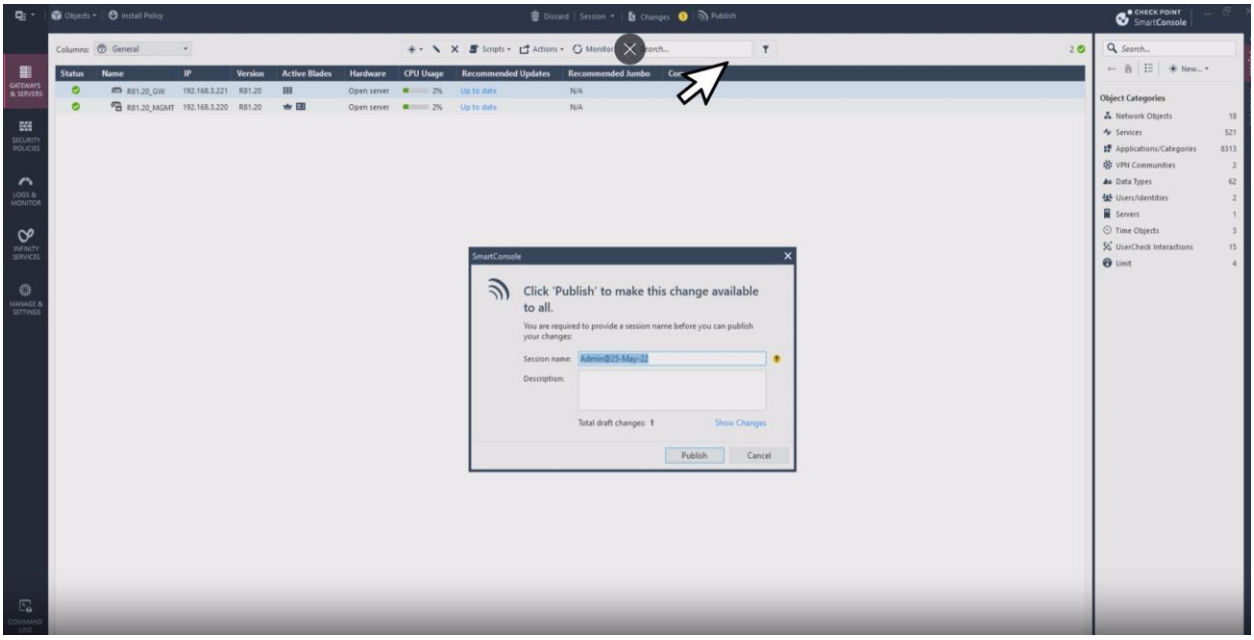
31. Após importar clique em OK



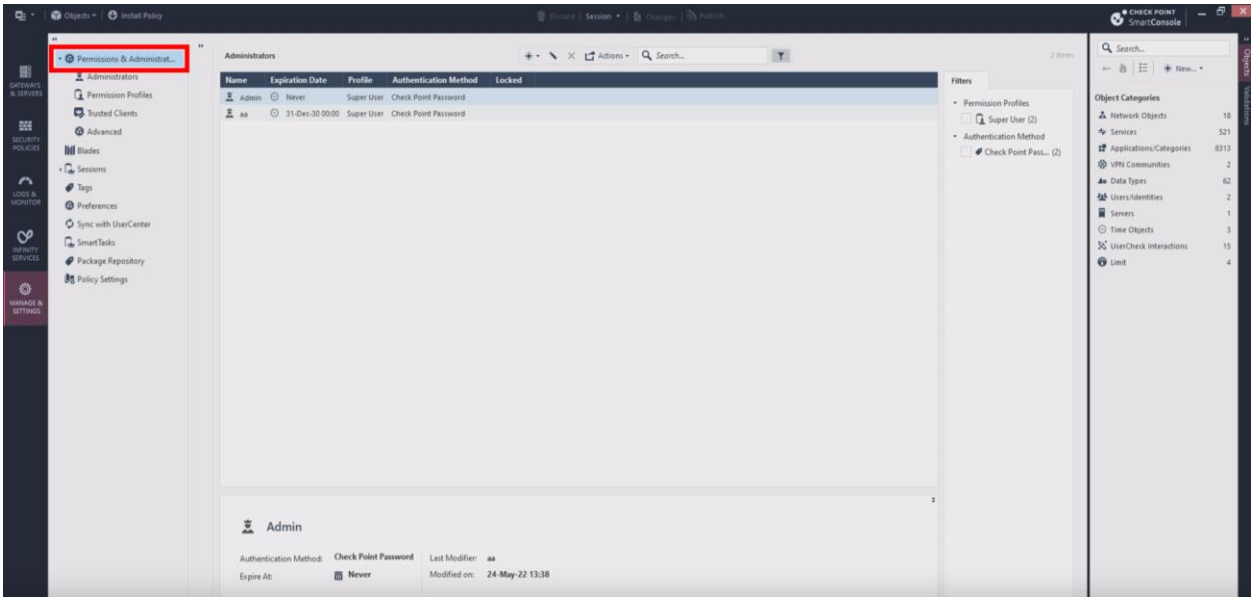
32. Você receberá alguns alertas sobre as configurações que devem ser feitas no provedor de identidade que ja efetuamos clique em “Continue”



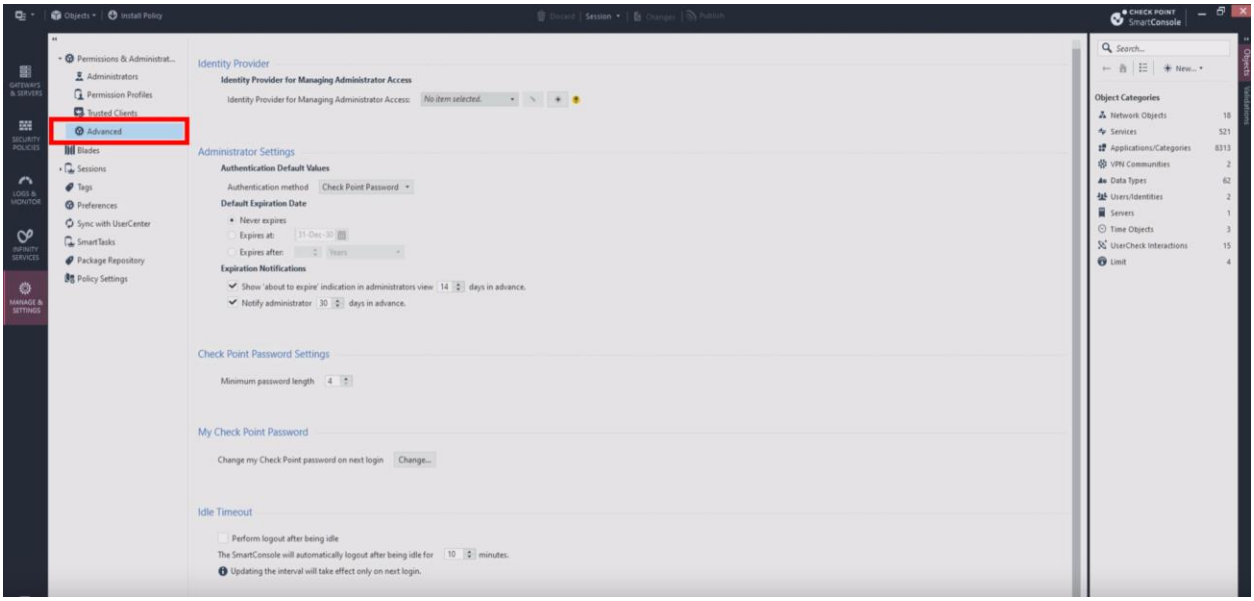
33. Clique em “publish”



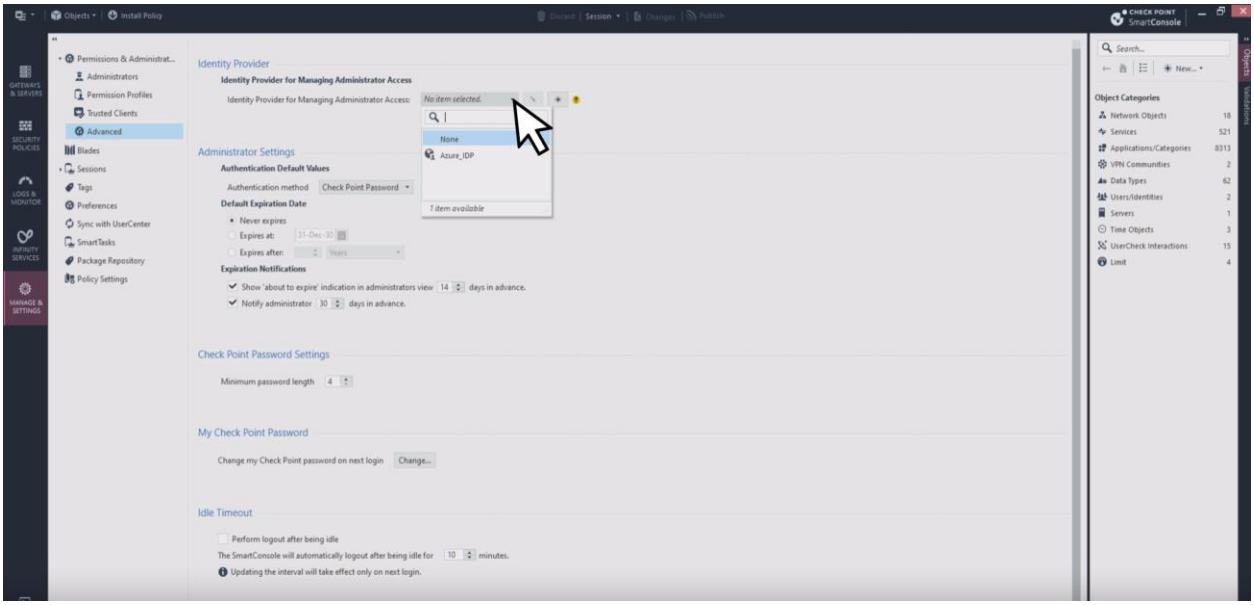
34. Va até “Permissions & Administrators”



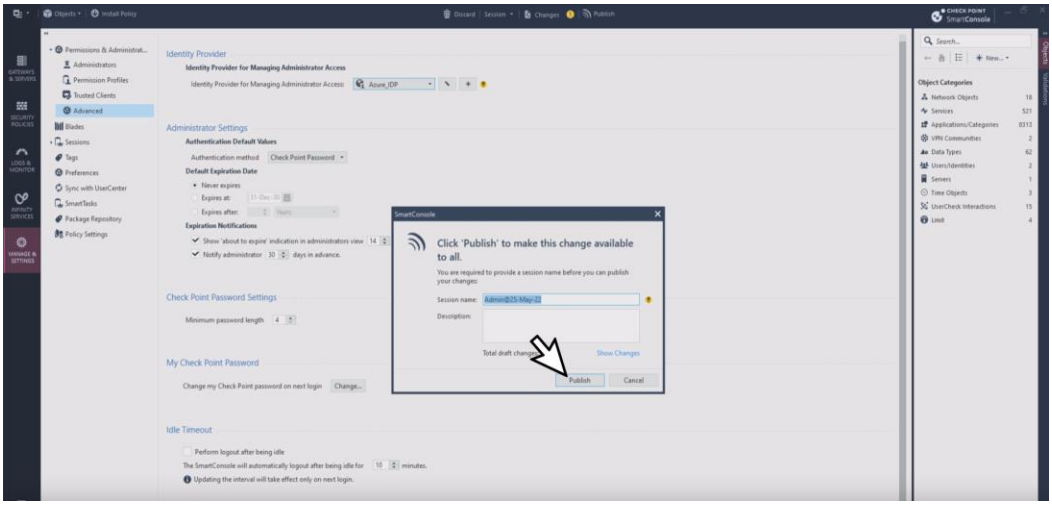
35. Vá ate a guia “Advanced”



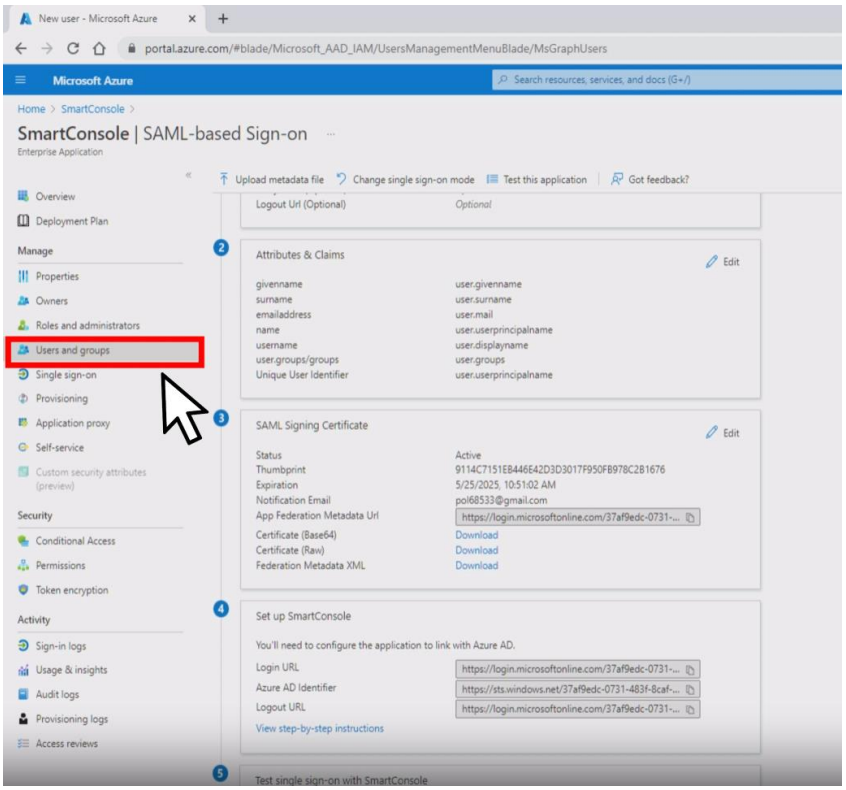
36. Em “Identity Provider” selecione o objeto que acabamos de criar em nosso caso “Azure_IDP”



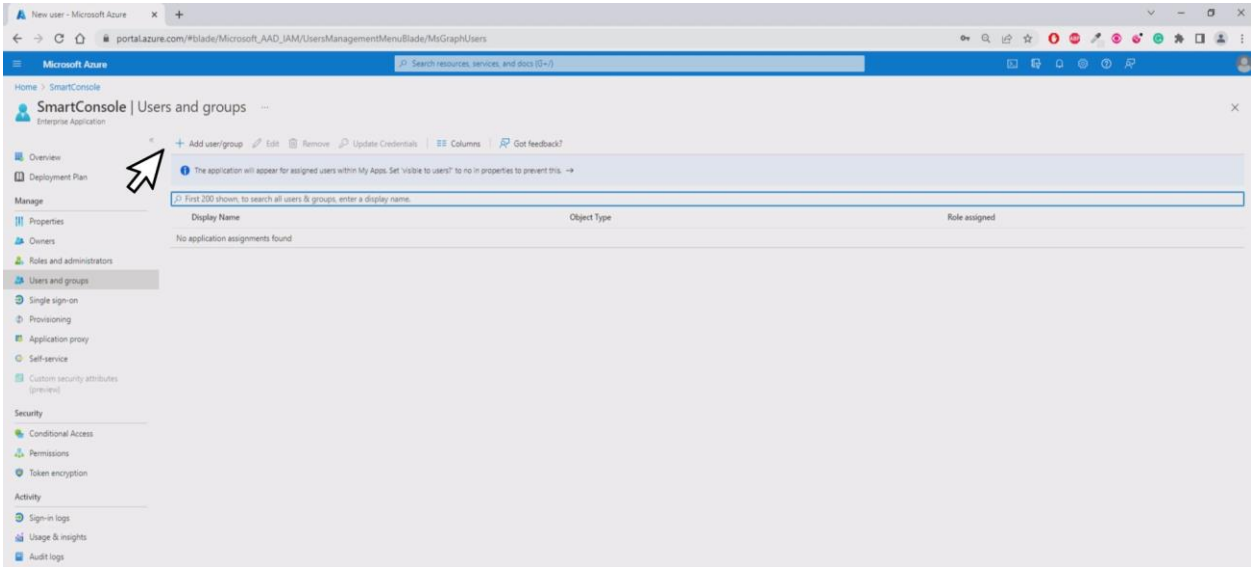
37. Publique a sessão novamente clicando em “Publish”



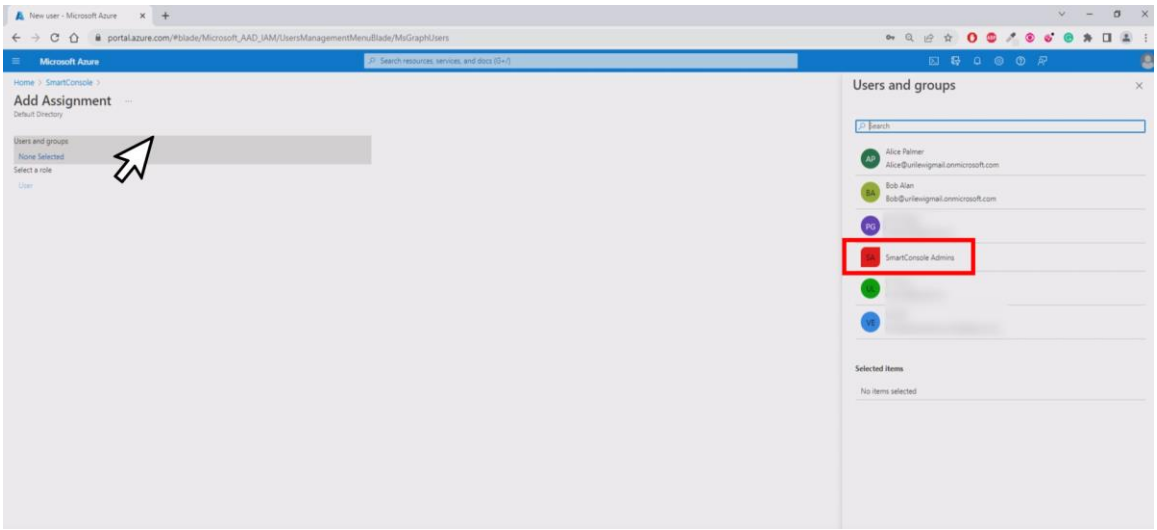
38. Volte ao portal Azure para dar o devido permissionamento dentro da aplicação criada “SmartConsole” vá até “Users and Groups”



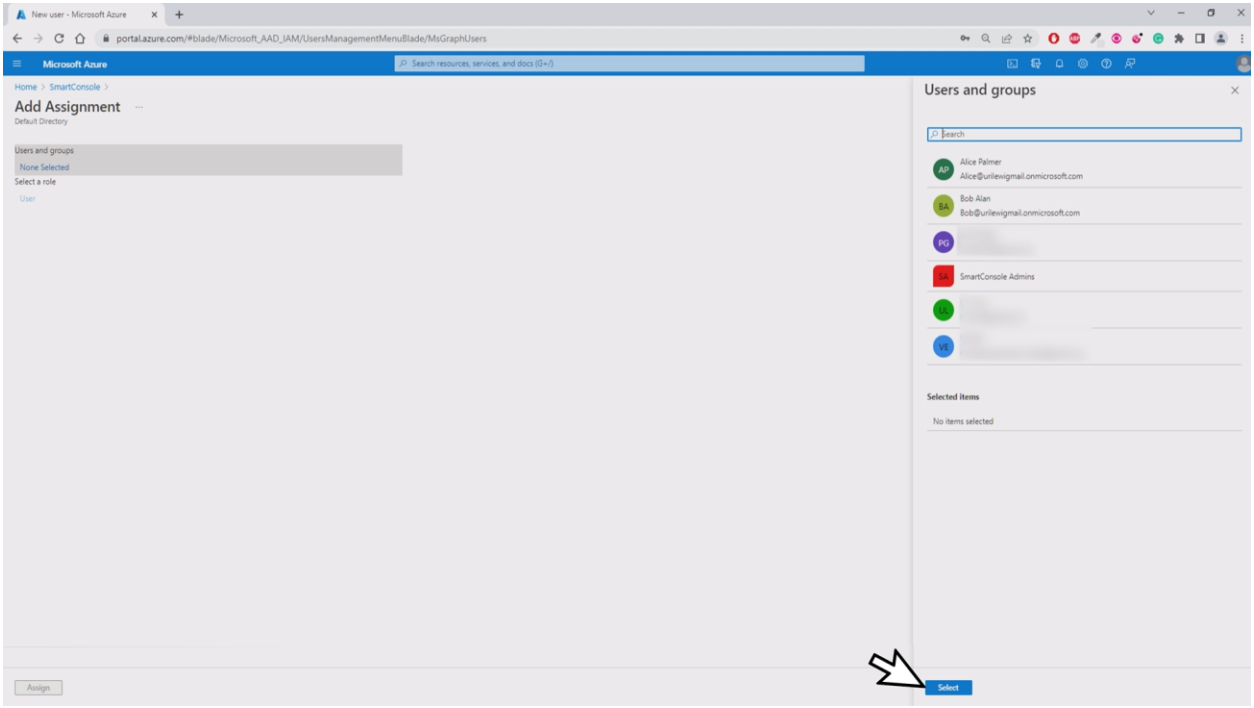
39. Clique em “Add user/group”



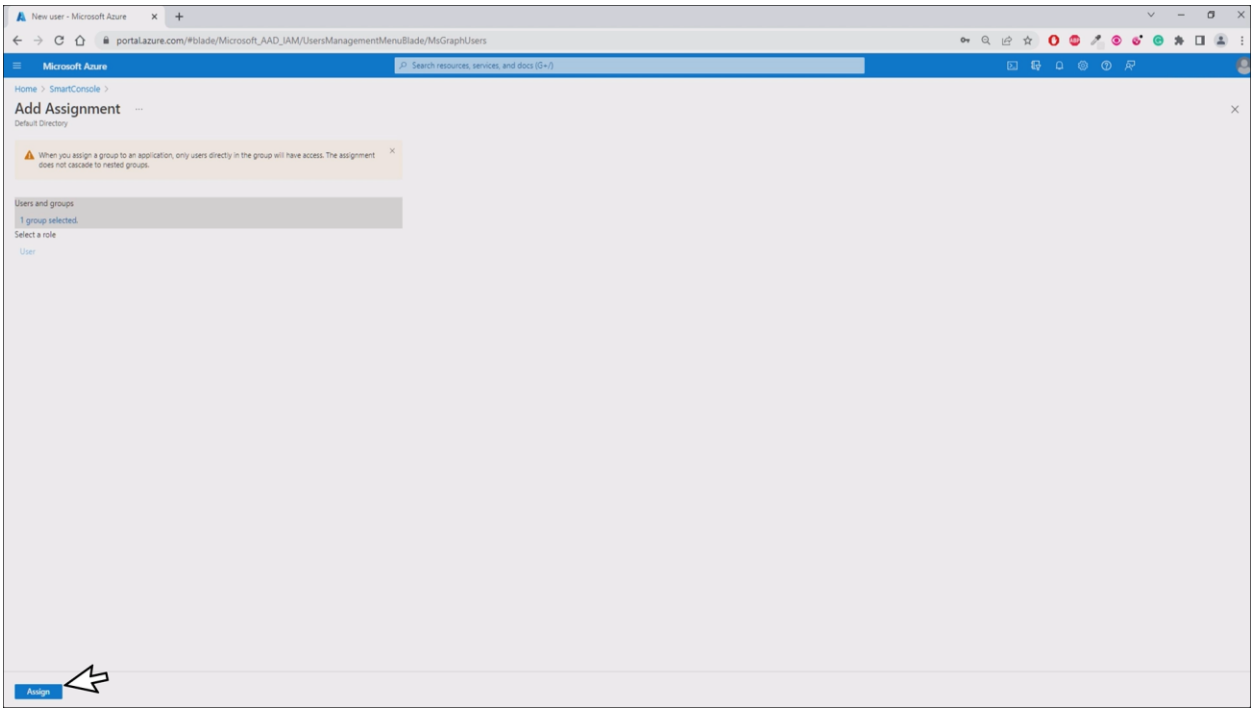
40. Selecione o grupo que criamos “SmartConsole Admins” que contem Alice Palmer e Bob Alan



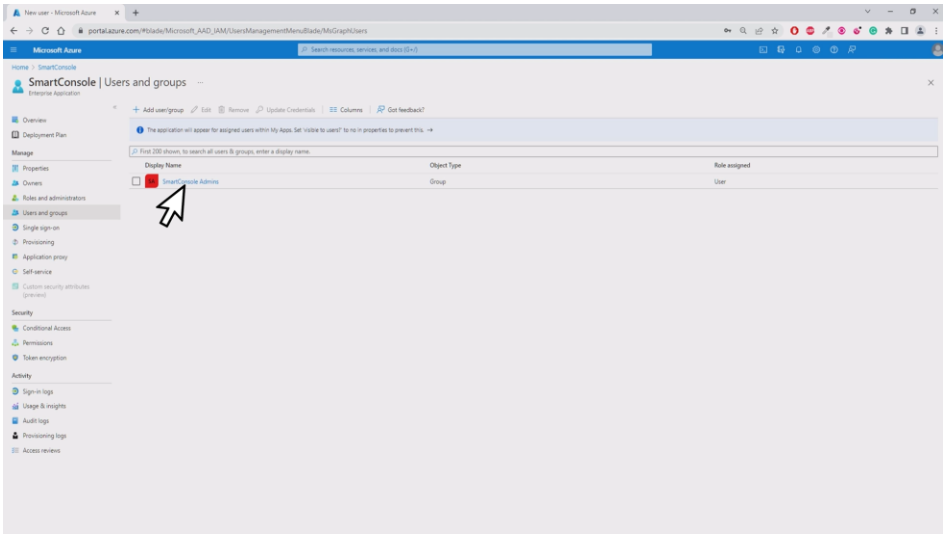
41. Clique em “Select”



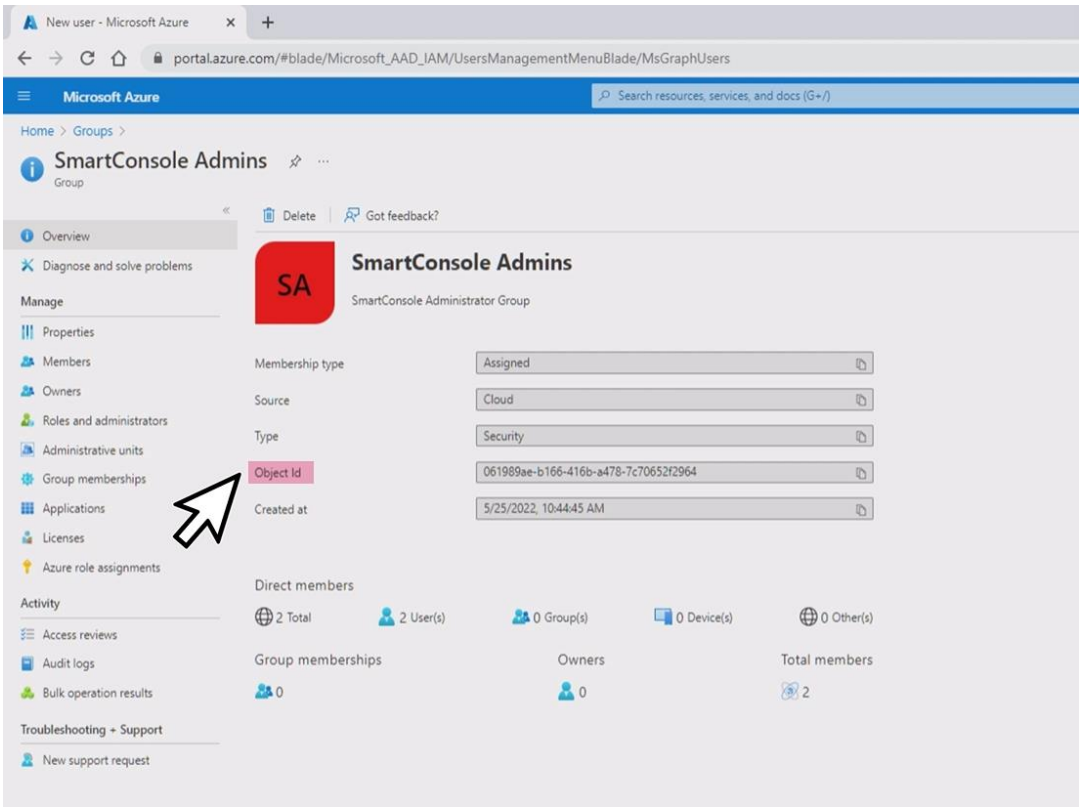
42. Clique em “Assign”



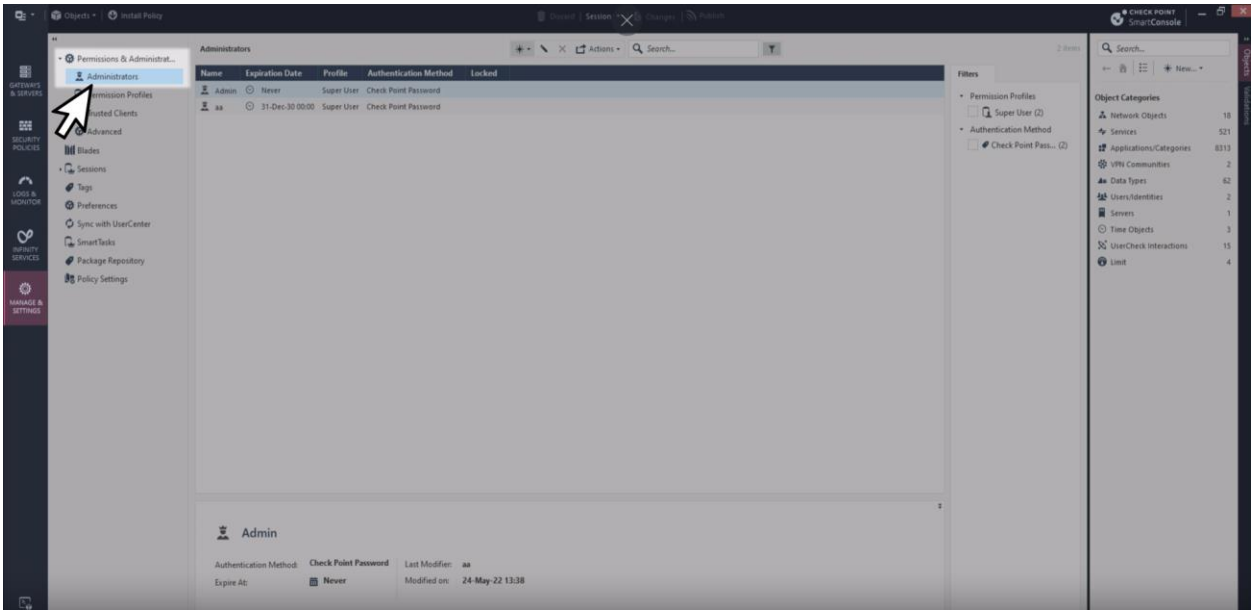
43. Após isso seria possível verificar usuários e grupos com este acesso



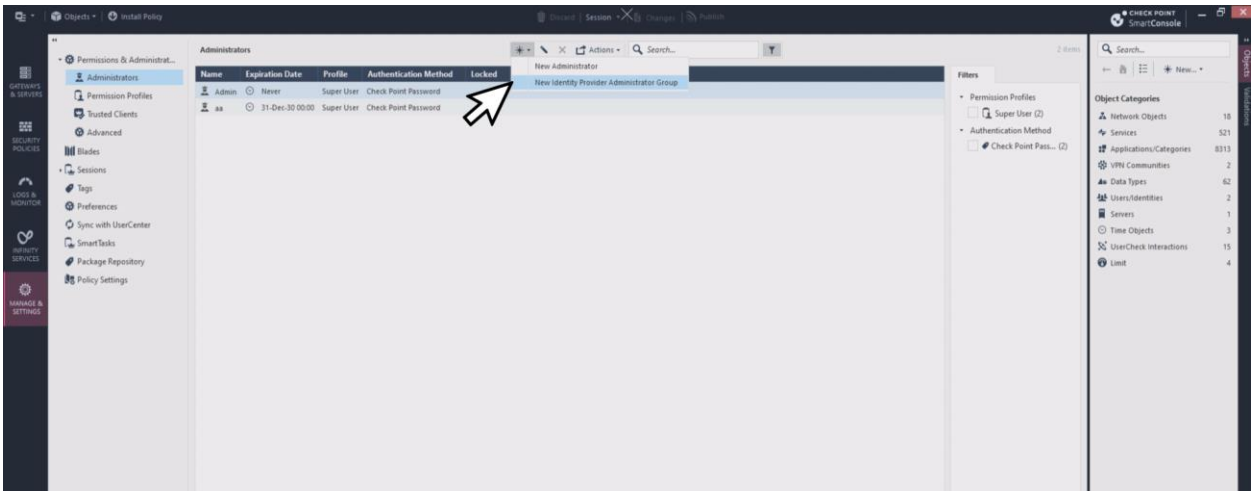
44. Clique em “Overview” dentro da grupo “SmartConsole Admins” e copie o “Object ID” deste grupo



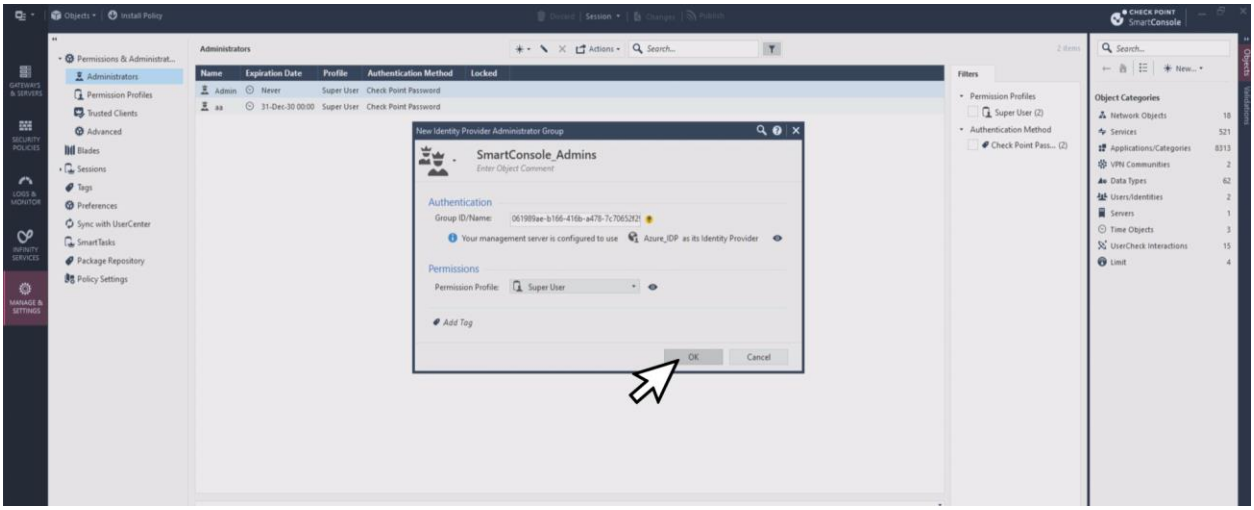
45. Volte para a console Check Point em “Administrators”



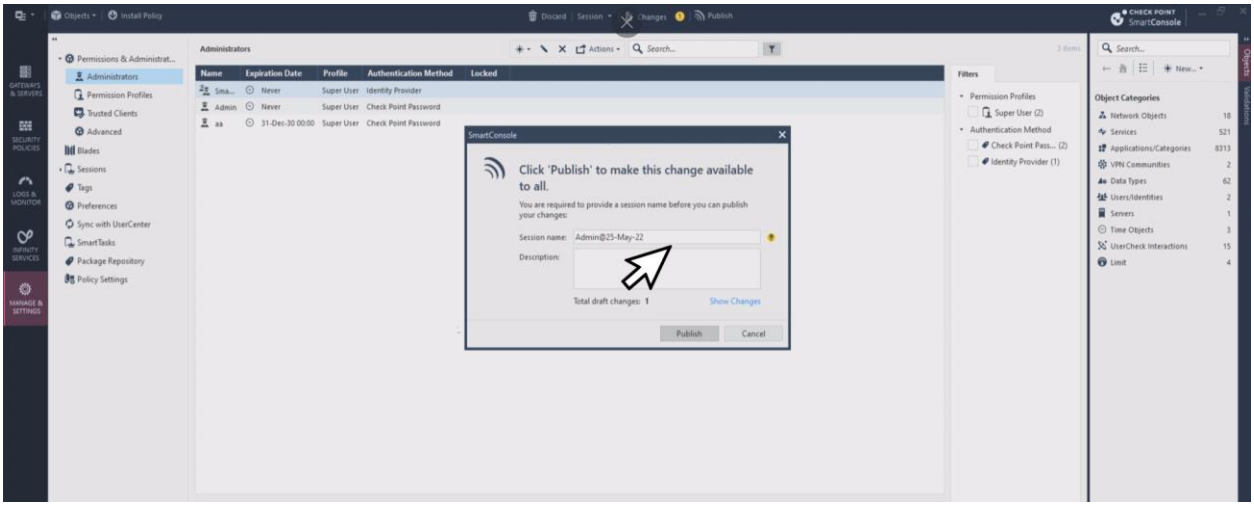
46. Clique em criar “New Identity Provider Administrator Group”



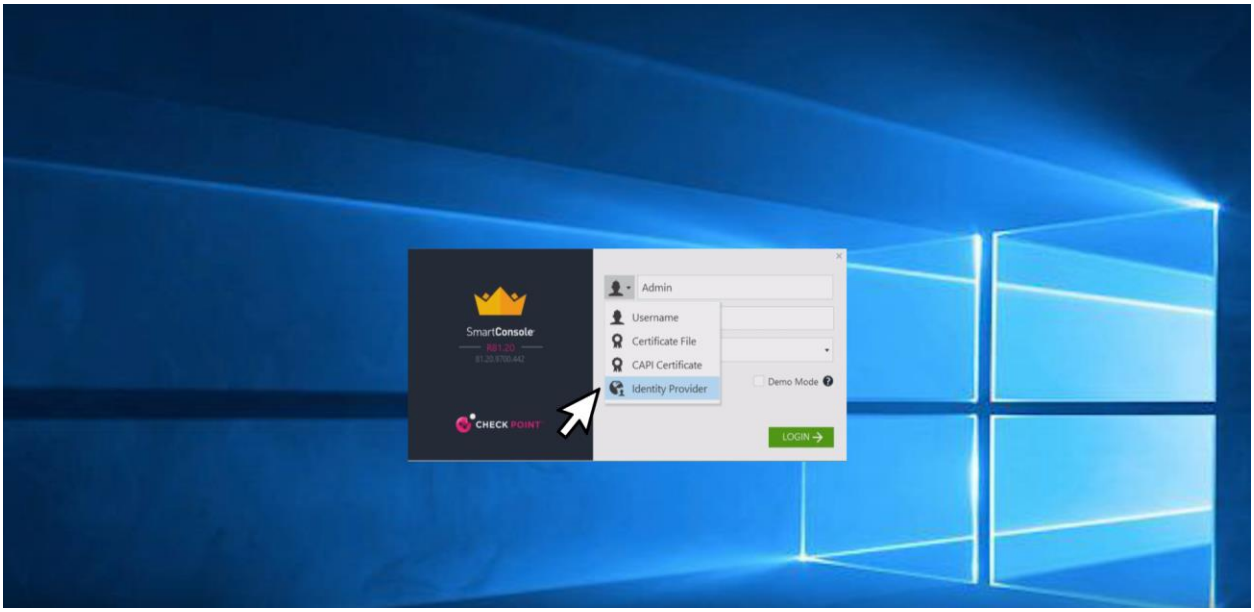
47. Digite o Nome para o grupo , cole o “object ID” copiado do portal azure e selecione a permissão em nosso caso super user



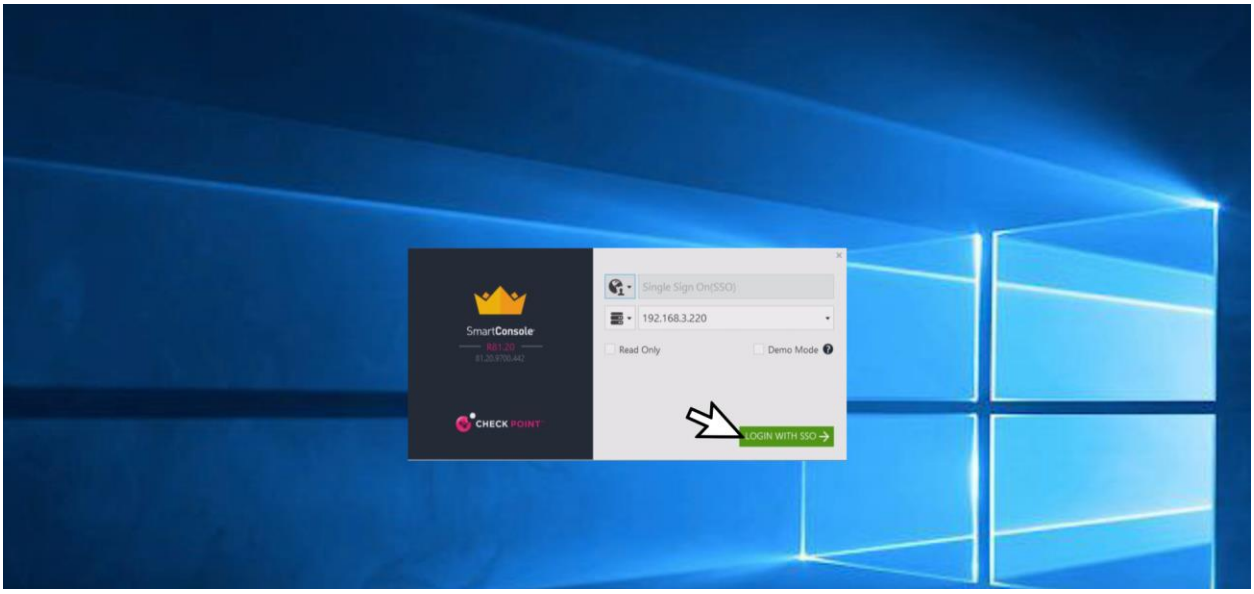
48. Publique a sessão em “Publish”



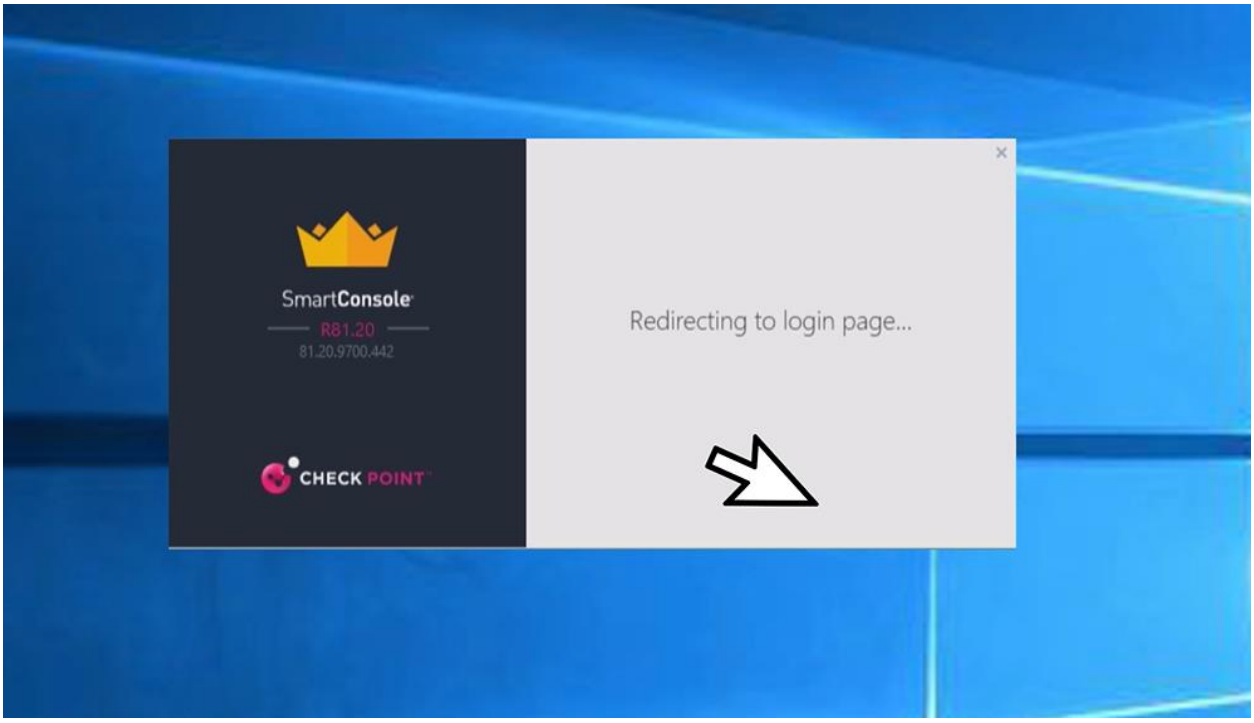
49. Para efetuar o login selecione “Identity Provider” na tela de autenticação



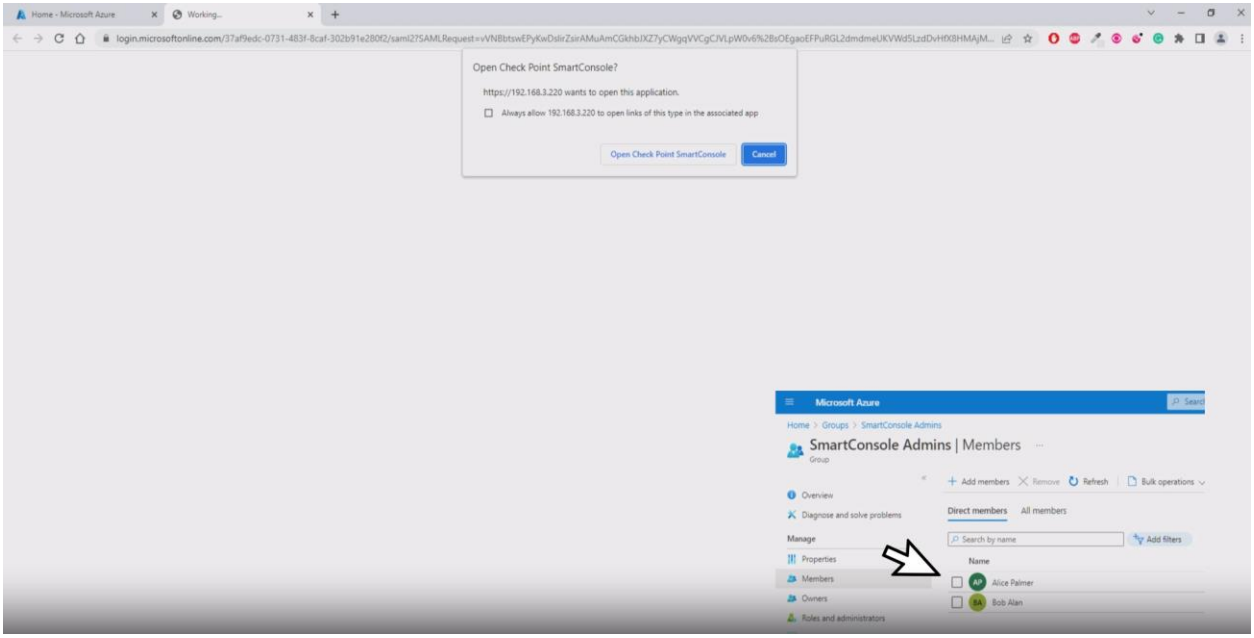
50. Digite o IP da SMS e clique em “LOGIN WITH SSO”



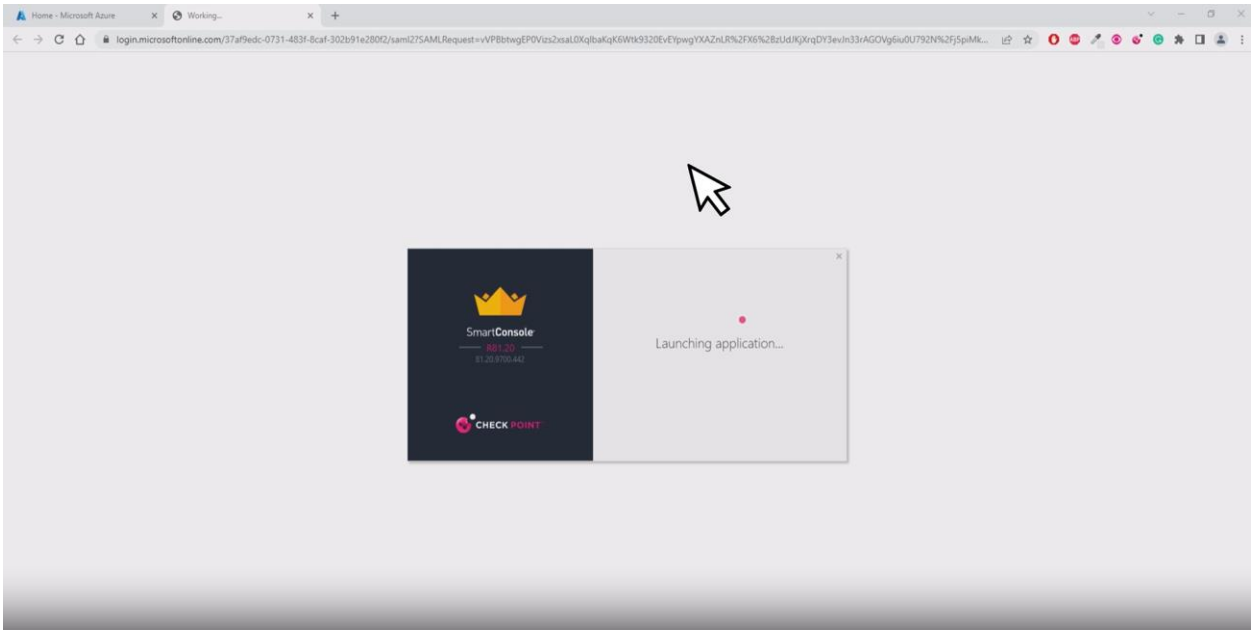
51. Você será redirecionado para uma tela de login



52. Após a autenticação pelo browser se você estiver contido no grupo “SmartConsole Admins” você será permitido a acessar a SMS via SSO



53. Abrindo a console após a autenticação



54. Através dos Logs é possível confirmar a autenticação correta e autorizada.