

Gerenciamento de Identidades

Redes de Computadores I

Professor: Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte

Alunos: Derek Kevin Shu Chan, Isabelle Silva Contreras,
Pedro Luis Gomes Elias

Curso: Engenharia de Controle e Automação

Período: 5o Período

Introdução

- Identidade Digital
- Necessidade de administração



Imagem retirada de <http://www.internetlegal.com.br/>

Autenticação

Definição

Contextualização

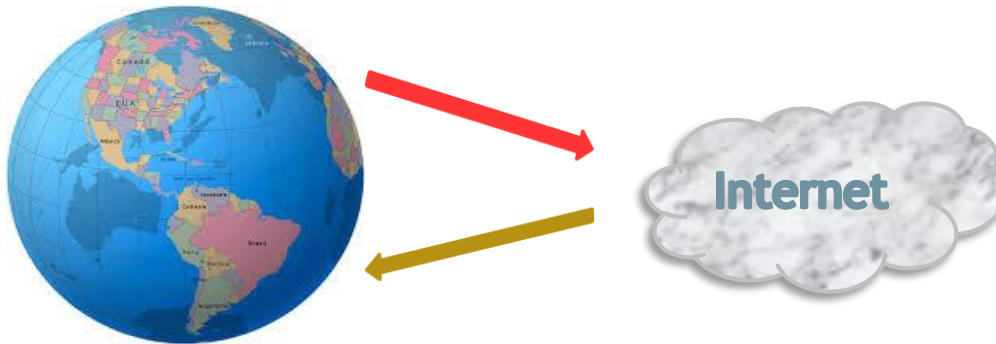


Imagem retirada de <http://www.dreamstime.com/>

Autenticação

Métodos atuais de autenticação

Outras condições para existir o acesso ao sistema



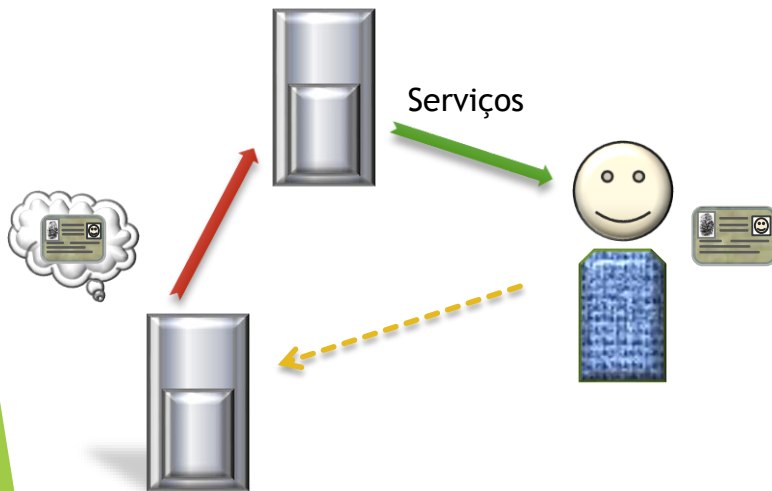
Imagem retirada de <http://www.sxc.hu>



Imagem retirada de <http://www.captcha.net/>

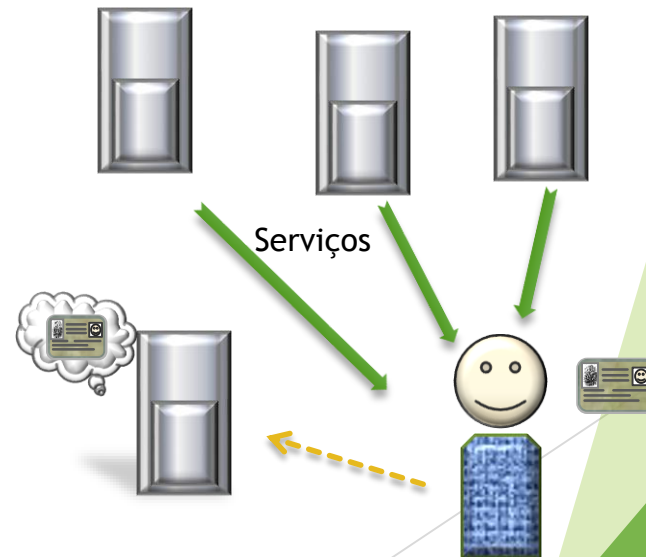
Modelo Tradicional

- Provedor de Serviço funciona também como Provedor de Identidade;



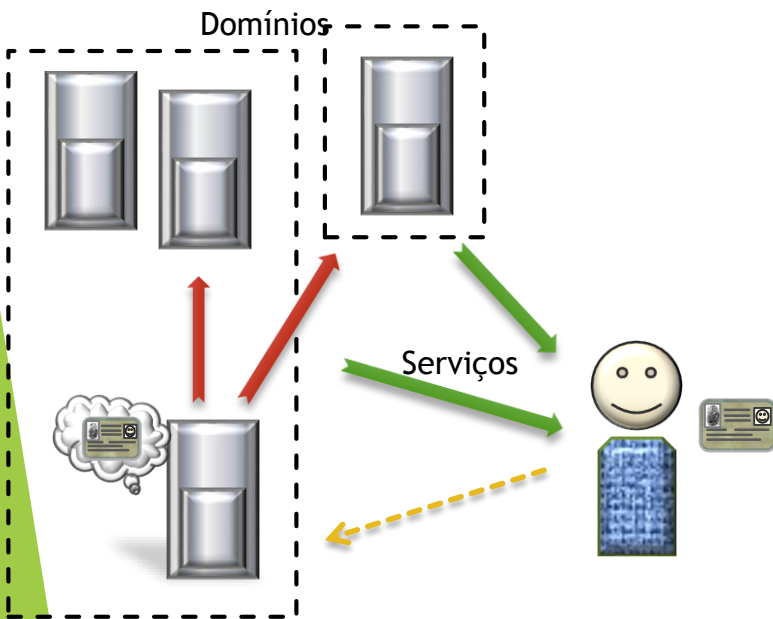
Modelo Centralizado

- Um único Provedor de Identidades
- Ponto Único de Falha



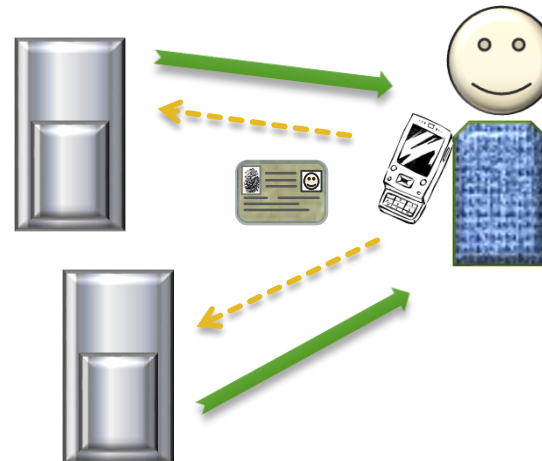
Modelo Federado

- Domínios Administrativos;
- Provedor de Serviço com acesso à Provedores de Identidade de outros domínios



Modelo Centrado no Usuário

- Não há Provedor de Identidades;
- Dispositivo físico;



Sistemas de Gerenciamento de Identidades

- ▶ OpenID
- ▶ Projeto Higgins
- ▶ Microsoft CardSpace



Sistemas de Gerenciamento de Identidades

▶ OpenSSO



▶ Shibboleth

▶ Liberty Alliance



Shibboleth®

ORACLE®

IDENTITY MANAGEMENT

CONCLUSÃO



Bibliografia

- [1] DOS SANTOS, Alfredo Luiz. Gerenciamento de Identidades, 2007
- [2] REED, Archie. The Definitive Guide to Identity Management, 2004, Realtime publishers.
- [3] BERTINO, Elisa and TAKAHASHI, Kenji. "Identity Management - Concepts, Technologies, and Systems", 2011, Artech House
- [4] MYLLYNIEMI, Annu. "Identity Management Systems - A Comparison of Current Solutions", TKK T-110.5290 Seminar on Network Security, 2006
- [5] [http://pt.scribd.com/doc/58484404/Gerencia-de-Identidade-na-Internet-do-Futuro,Minicurso 4, MC4: Gerência de Identidade na Internet do Futuro, XXIX Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos \(SBRC 2011\).](http://pt.scribd.com/doc/58484404/Gerencia-de-Identidade-na-Internet-do-Futuro,Minicurso_4_MC4:_Gerencia_de_Identidade_na_Internet_do_Futuro,_XXIX_Simpósio_Brasileiro_de_Redes_de_Computadores_e_Sistemas_Distribuídos_(SBRC_2011).)
- [6] Andy Powell, David Recordon. "OpenID: Decentralised Single Sign-on for the Web". April 2007, Ariadne Issue 51 <http://www.ariadne.ac.uk/issue51/powell-recordon/>



Perguntas

- 1) Por que a autenticação se faz necessária no Gerenciamento de Identidades?
- 2) Qual a vantagem da utilização do CATCHA como um método de autenticação?
- 3) Quais são os modelos de Sistema de Gerenciamento de Identidades?
- 4) Cite uma vantagem e uma desvantagem do Modelo Centrado no Usuário.
- 5) Explique o projeto single sign-on utilizado por alguns SGI's como o OpenSSO.

Respostas

1. Resposta: Porque, utilizando a autenticação do usuário e do Provedor de Serviço, os Sistemas de Gerenciamento de Identidades conseguem aumentar a segurança da interação entre o usuário, que foi autenticado, e o Provedor de Serviço, também autenticado.
2. Resposta: Com esse método, evita-se que um software automatizado invada um sistema, tendo em vista que um computador não reconhece um texto dentro de uma imagem.
3. Resposta: Modelos Tradicional, Centralizado, Federado e Centralizado no Usuário.
4. Resposta: Uma vantagem desse modelo é a maior privacidade para usuário. Já uma desvantagem é a dependência de um dispositivo físico.
5. Resposta: Um projeto single sign-on é aquele em que, uma vez que o usuário conecte-se em um sistema, ele terá acesso a todos os outros sistemas relacionados aquele em que se conectou inicialmente.