

ITS PARTNER

Software Outsourcing Company

A light gray world map is shown in the background. Several blue location pins are placed on the map, indicating various global locations. The pins are located in North America, Europe, and Asia.

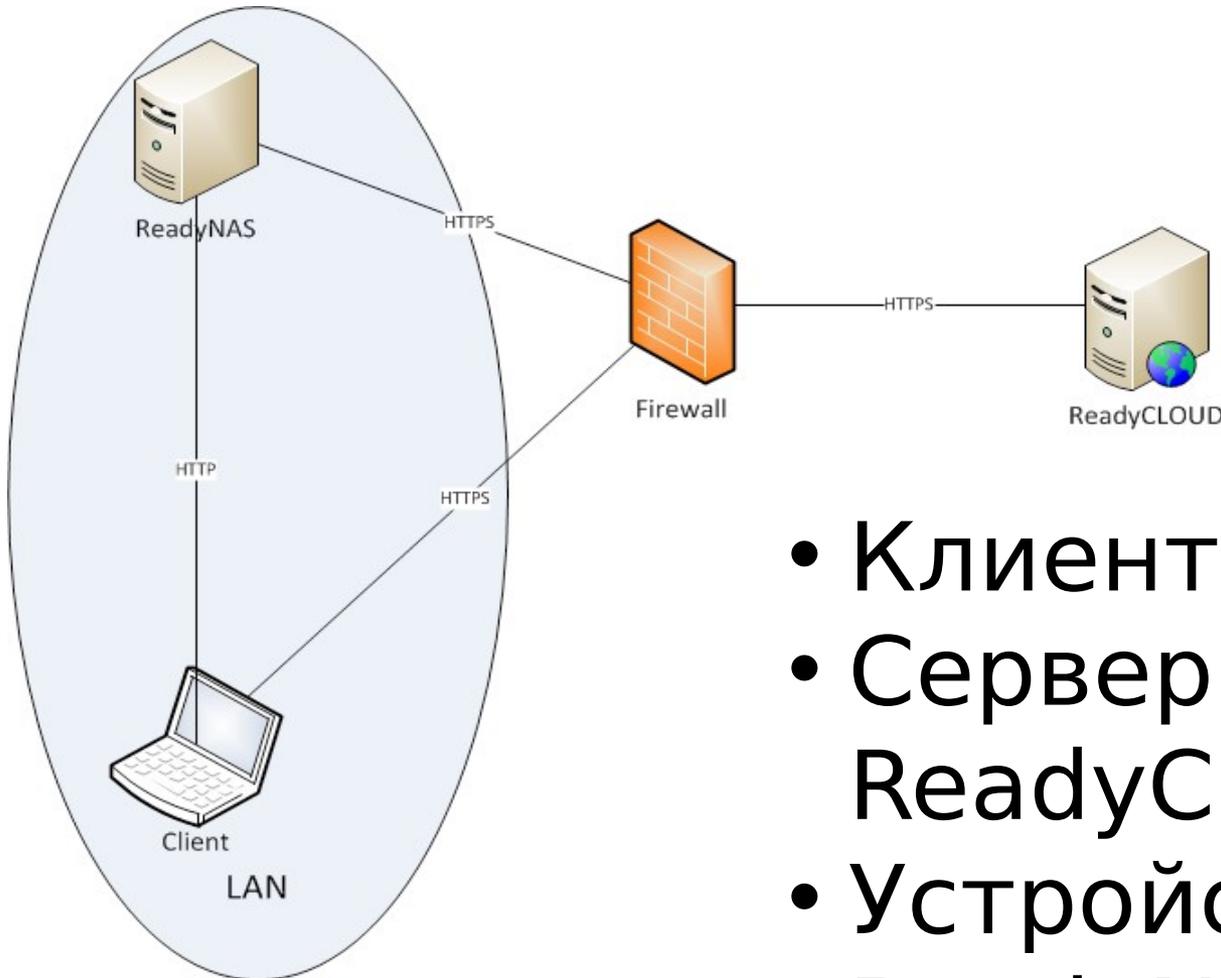
Token-based авторизация
для сессий прямого
соединения в облачной
системе

Андрей Романюк

www.itspartner.net

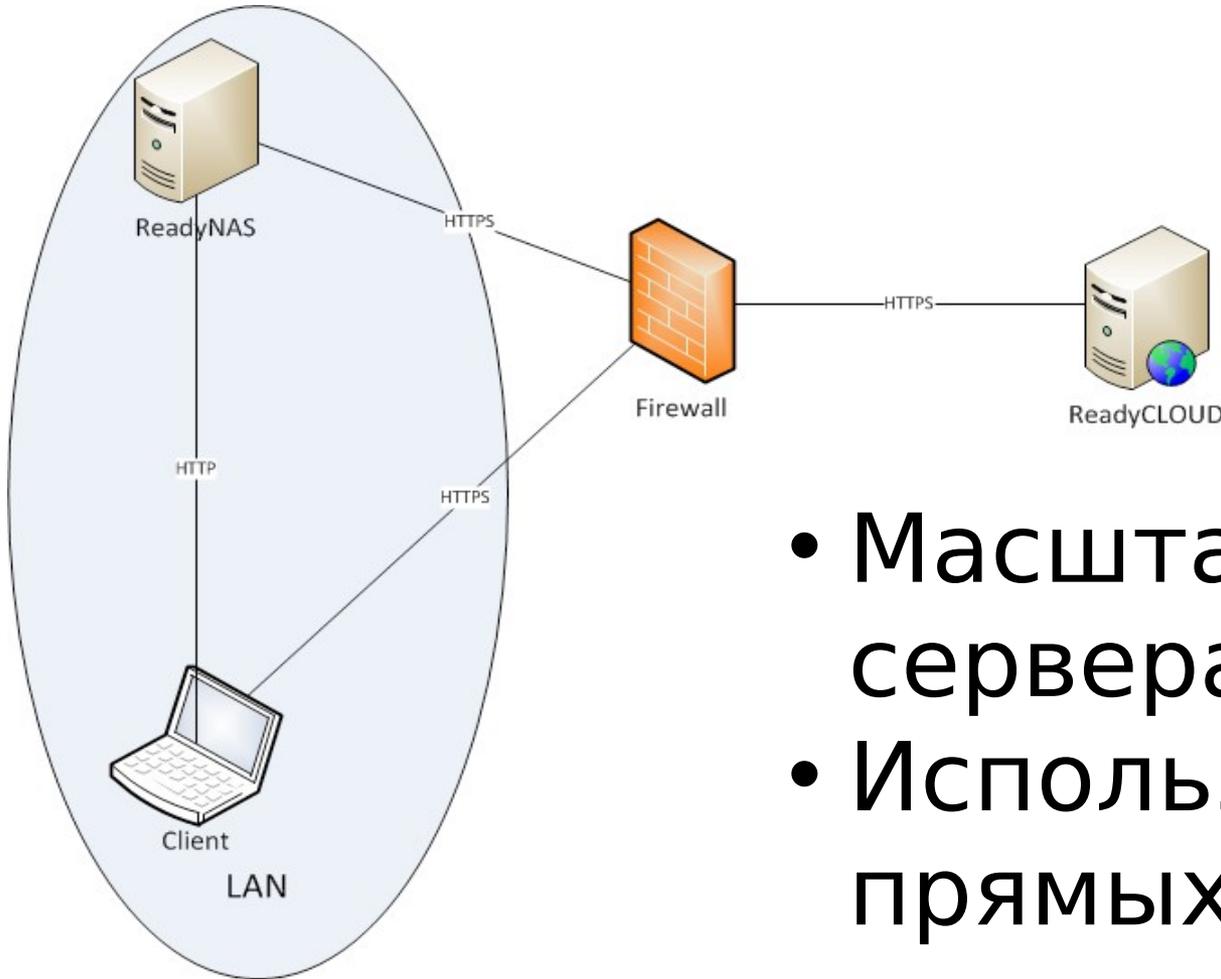
andrei.ramaniuk@itspartner.net

Архитектура облачного приложения



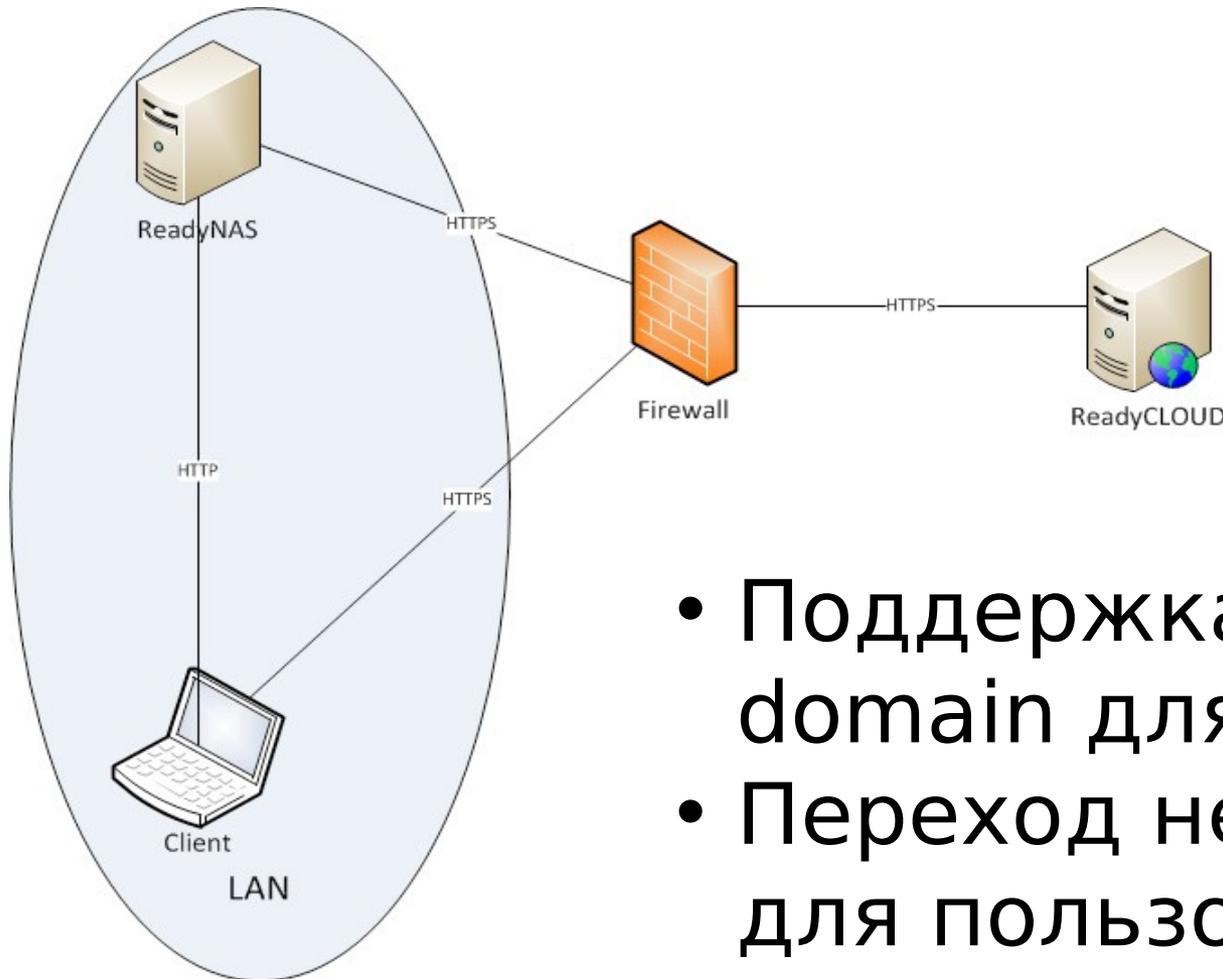
- Клиент: браузер
- Сервер:
ReadyCloud
- Устройство:
ReadyNAS

Оптимизация нагрузки на сервер



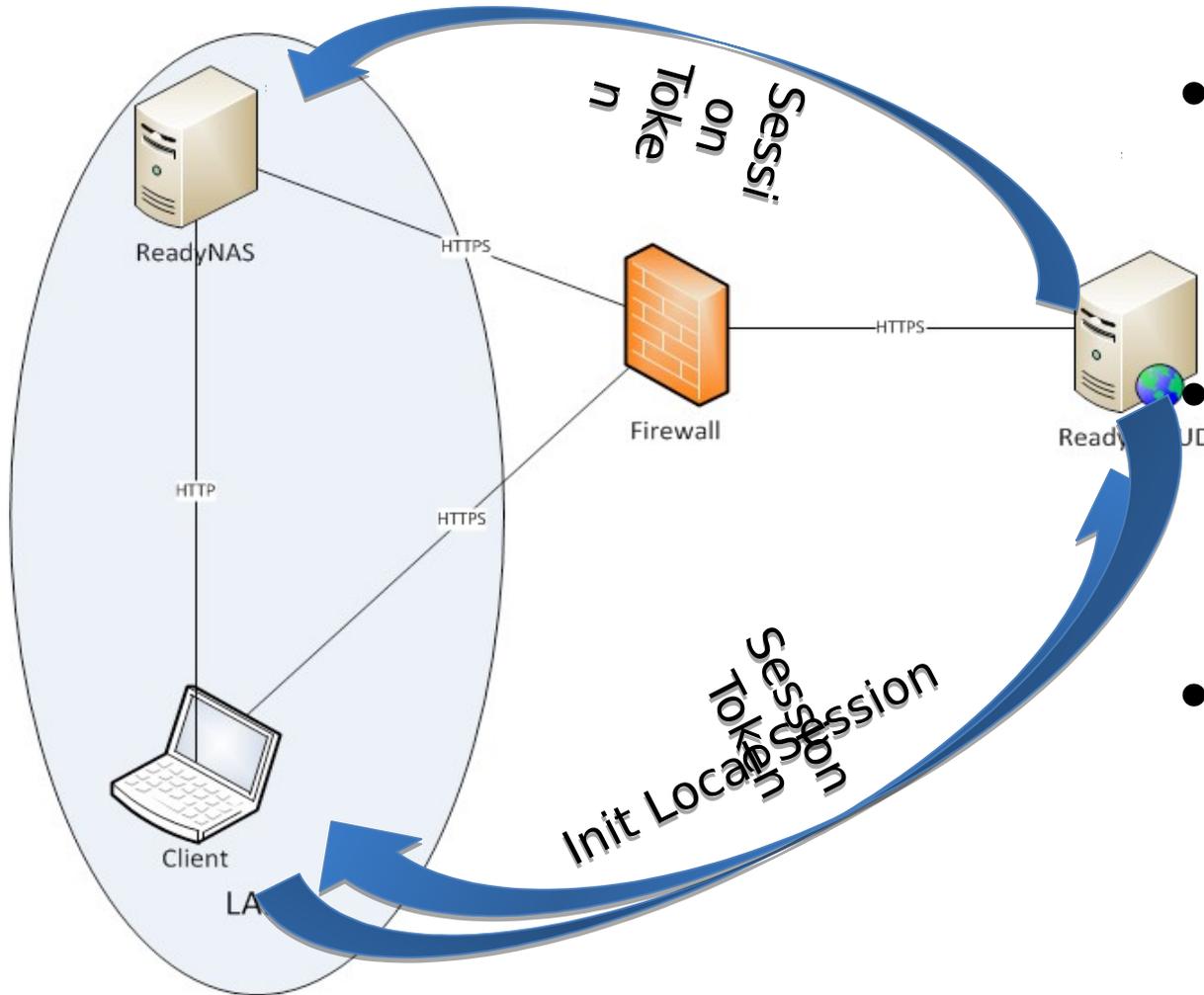
- Масштабирование сервера
- Использование прямых соединений

Прямое соединение



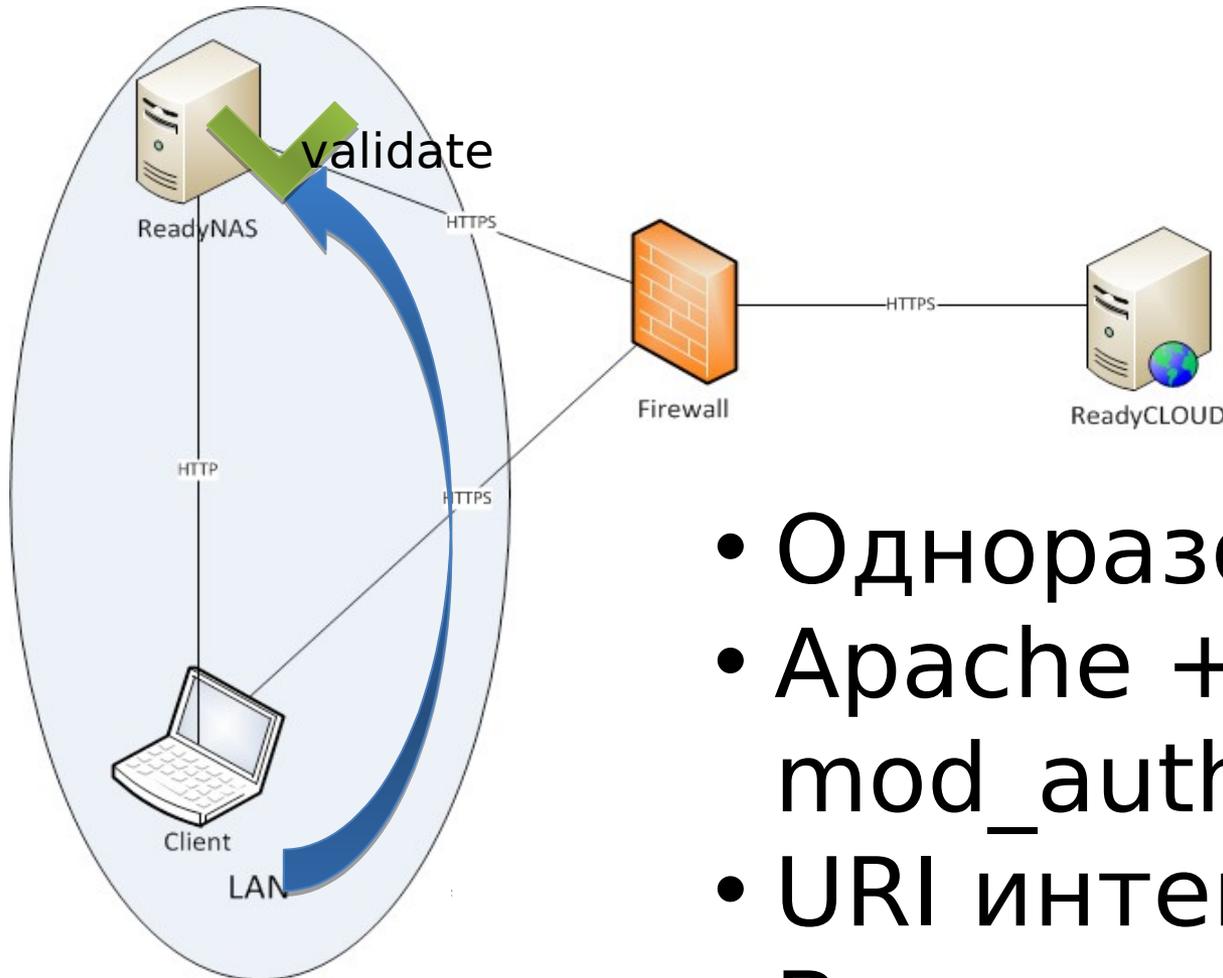
- Поддержка cross-domain для браузера
- Переход незаметный для пользователя

Инициирование локальных сессий



- Обнаружение прямого соединения
- Получение ключей с сервера
- Авторизация на NAS устройстве

Защита локальных сессий



- Одноразовые токены
- Apache + mod_auth_token
- URI интеграция
- Валидация на NAS

Общий вид:

uri-prefix/token/timestamp-in-hex/rel-path

Пример:

/
fsbroker/dee0ed6174a894113d5e8f6c98f0e92b/43

The screenshot shows a web browser's developer tools interface. On the left, a list of requests is displayed with checkboxes and names. The request with name '147fde33c51/' is selected and highlighted in blue. On the right, the details for this request are shown, including the remote address, request URL, request method, status code, and request headers.

Name	Headers	Preview	Response	Timing
<input type="checkbox"/> 147fde33c56/				
<input checked="" type="checkbox"/> 147fde33c51/				
<input type="checkbox"/> 147fde33c54/				
<input type="checkbox"/> 147fde33c53/				
<input type="checkbox"/> 147fde33c56/				

Remote Address: 192.168.10.159:80
Request URL: http://192.168.10.159/dbbrokerln/831dabb18d034fc1cf7b7b2502bfcf53/147fde33c51/
Request Method: POST
Status Code: 200 OK
Request Headers: view source
Accept: */*

```
cd ~  
wget "http://mod-auth-  
token.googlecode.com/files/mod_auth_token-1.0.6-  
beta.tar.gz"  
tar xvzf mod_auth_token-1.0.6-beta.tar.gz  
cd mod_auth_token-1.0.6-beta /  
sudo ./configure  
sudo make  
sudo make check  
sudo make install  
sudo service apache2 restart
```

Файл `/etc/apache2/sites-enabled/00-fv-http`

```
<Location /downloads/>
```

```
AuthTokenSecret "secret"
```

```
string"
```

```
AuthTokenPrefix /downloads/
```

```
AuthTokenTimeout 60
```

```
AuthTokenLimitByIp off
```

```
</Location>
```

Спасибо!