



DCM

T E C N O L O G I A

DCM Cloud

Manual do administrador

Interface Web

Versão: 1.2

Sumário

1. Recomendações Iniciais.....	3
2. Acesso ao DCM Cloud.....	4
3. Configurações Gerais do Sistema.....	5
4. Adição de Equipamentos.....	9
5. Configuração de Grupos.....	10
6. Configuração de Contatos.....	12
7. Logs de Eventos.....	15

1. Antes de ler e executar as instruções deste manual, é recomendada a leitura e execução do **manual de instalação do DCM Cloud** e também do **manual de instalação do equipamento** adquirido.

2. Acessar através do navegador web de sua preferência o endereço IP do DCM Cloud, já configurado anteriormente através do manual de instalação. Para efetuar o acesso, utilizar o nome de usuário **dcm@dcmtech.com.br** e a senha padrão **1234**.

DCM Cloud

DCM Cloud está online!

Para visualizar os seus equipamentos entre com login e senha

3. Na página de **Configuração** é possível realizar as definições do sistema.

Realizar a configuração de rede conforme os passos a seguir:

1 – **Endereço de IP:** informar o Endereço IP fixo conforme já configurado por linha de comando no manual de instalação da DCM Cloud;

2 – **Máscara de Rede:** informar a máscara de rede conforme já configurado por linha de comando;

3 – **Gateway:** informar o gateway conforme já configurado por linha de comando;

4 – **DNS:** informar o DNS conforme já configurado por linha de comando.



The screenshot displays the 'Configuração' (Configuration) page of the DCM Cloud interface. At the top, a navigation bar includes the DCM Cloud logo and menu items: Status, Gráficos, Relatórios, Equipamentos, Grupos, Contatos, Logs, Configuração, and Sair. The user is logged in as ADMIN. The main heading is 'Configuração', and the specific section is 'Configuração de Rede'. Two radio buttons are present: 'Obter um endereço IP automaticamente' (unselected) and 'Usar a seguinte configuração' (selected). Below these are four input fields: 'Endereço IP' (192.168.15.200), 'Mascara de Rede' (255.255.255.0), 'Gateway' (192.168.15.1), and 'DNS' (192.168.15.1). The section concludes with the heading 'Autenticação dos dispositivos'.

Não é necessário mexer na KEY de autenticação dos dispositivos. Configurar o cliente de e-mail (que fará o envio dos e-mail de alertas), conforme os passos a seguir:

1 – Marcar a opção de **Habitar o envio de mensagens por e-mail**;

2 – Informar o nome do **Servidor SMTP**;

3 – Informar o nome de **Usuário** que realizará o envio dos e-mails;

4 – Informar a **Senha** do e-mail do **Usuário**;

5 – Informar a **Porta** pela qual o servidor de e-mail opera;

6 – Informar se o servidor de e-mail faz uso de criptografia TLS;

7 – Deixar a opção **FromLineOverride** marcada;

8 – Deixar o campo **ssmtp.conf** em branco. Para mais informações sobre este campo, pesquisar o manual do SSMTP.

The screenshot shows the 'Configuração do Servidor de E-Mail' section in the DCM Cloud interface. The interface includes a navigation bar at the top with the following items: DCM Cloud, Status, Gráficos, Relatórios, Equipamentos, Grupos, Contatos, Logs, Configuração, Sair, and Logado como ADMIN. The main content area is titled 'Autenticação dos dispositivos' and contains a 'KEY' field with the value '0123456789'. Below this is the 'Configuração do Servidor de E-Mail' section, which includes several fields and checkboxes: 'Habilitar o envio de mensagem por E-mail' (checked), 'Servidor de SMTP' (smtp.gmail.com), 'Usuário' (rod.overbeck@gmail.com), 'Senha' (masked with dots), 'Porta' (587), 'Usar TLS' (checked), 'FromLineOverride' (checked), and 'ssmtp.conf' (empty field).

Configurar o cliente de SMS (que fará o envio dos SMS de alertas), conforme os passos a seguir:

1 – **Usuário do Gateway SMS:** informar o nome de usuário da sua empresa fornecido pela empresa Zenvia;

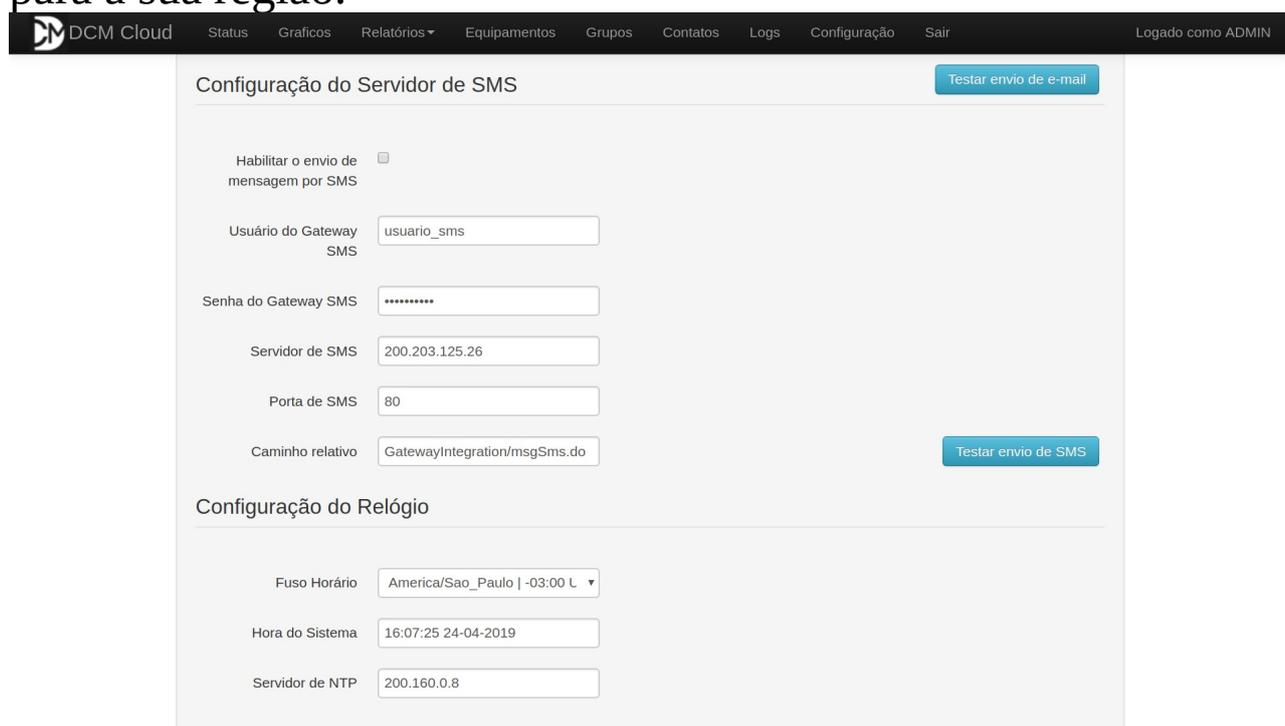
2 – **Senha do Gateway SMS:** informar a senha da sua empresa fornecido pela empresa Zenvia;

3 – **Servidor de SMS:** informar servidor fornecido pela empresa Zenvia;

4 – **Porta de SMS:** informar a porta fornecida pela empresa Zenvia;

5 – **Caminho relativo:** Deixar este campo inalterado, com o valor padrão;

6 – **Fuso horário:** Selecionar o fuso horário mais adequado para a sua região.



The screenshot shows the 'Configuração do Servidor de SMS' (SMS Gateway Configuration) page in the DCM Cloud interface. The page is divided into two main sections: 'Configuração do Servidor de SMS' and 'Configuração do Relógio' (Clock Configuration).

Configuração do Servidor de SMS:

- Habilitar o envio de mensagem por SMS:** A checkbox that is currently unchecked.
- Usuário do Gateway SMS:** A text input field containing 'usuario_sms'.
- Senha do Gateway SMS:** A password input field with masked characters (dots).
- Servidor de SMS:** A text input field containing '200.203.125.26'.
- Porta de SMS:** A text input field containing '80'.
- Caminho relativo:** A text input field containing 'GatewayIntegration/msgSms.do'.

There are two buttons: 'Testar envio de e-mail' (Test email sending) and 'Testar envio de SMS' (Test SMS sending).

Configuração do Relógio:

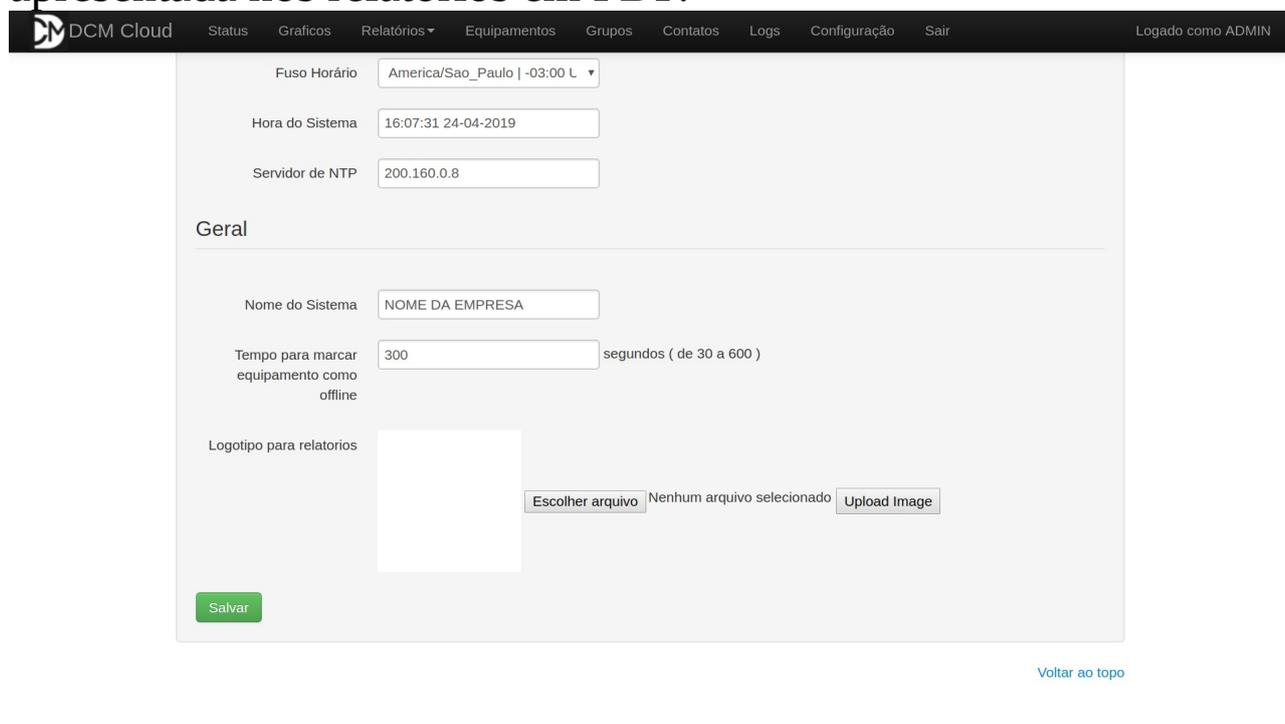
- Fuso Horário:** A dropdown menu showing 'America/Sao_Paulo | -03:00 L'.
- Hora do Sistema:** A text input field showing '16:07:25 24-04-2019'.
- Servidor de NTP:** A text input field containing '200.160.0.8'.

Por fim ainda é possível realizar as configurações gerais abaixo:

1 – **Nome do Sistema:** nome que irá aparecer nas mensagens de alerta;

2 – **Tempo para marcar equipamento como offline:**
Tempo, em segundos, desde a última troca de mensagens entre equipamento e DCM Cloud para emitir o alerta de equipamento offline e considerá-lo fora do ar. Por padrão este valor é 300 segundos (5 minutos), isto significa que se a comunicação entre equipamento e DCM Cloud não ocorrer durante 5 minutos, o equipamento será considerado offline;

3 – **Logotipo para relatórios:** Selecionar a imagem que será apresentada nos relatórios em PDF.



The screenshot displays the 'Configuração' (Configuration) page in the DCM Cloud interface. The top navigation bar includes 'DCM Cloud', 'Status', 'Gráficos', 'Relatórios', 'Equipamentos', 'Grupos', 'Contatos', 'Logs', 'Configuração', and 'Sair'. The user is logged in as 'ADMIN'. The main content area is titled 'Geral' (General) and contains the following settings:

- Fuso Horário:** America/Sao_Paulo | -03:00 L
- Hora do Sistema:** 16:07:31 24-04-2019
- Servidor de NTP:** 200.160.0.8
- Nome do Sistema:** NOME DA EMPRESA
- Tempo para marcar equipamento como offline:** 300 segundos (de 30 a 600)
- Logotipo para relatorios:** A placeholder box for an image, with buttons for 'Escolher arquivo' (Choose file), 'Nenhum arquivo selecionado' (No file selected), and 'Upload Image'.

A green 'Salvar' (Save) button is located at the bottom left of the configuration area. A 'Voltar ao topo' (Back to top) link is visible at the bottom right.

4. Com o(s) equipamento(s) (SE-10 ou SW-10) previamente configurado(s), acessar a página de **Equipamentos**. Como é possível visualizar na ilustração abaixo, os novos equipamentos são apresentados de forma piscante. Para reconhecer, basta selecionar o botão . Feito isto, a linha para de piscar e o equipamento passa a ser exibido também na página de **Status**.

Equipamentos

Equipamento	Local	Grupo	Sensor 1	Sensor 2	Sensor 3	
SE-10	SCS	NOVO DISPOSITIVO	25.65°C	74.39%RH	25.62°C	 

5. Na DCM Cloud é possível realizar a separação de equipamentos por grupos de trabalho. Em um ambiente onde existam setores distintos ou filiais, por exemplo, usuários de uma filial/setor não precisam ter acesso aos equipamentos de outra filial/setor. Isto é possível através da configuração de grupos. Para configurar um novo grupo, selecionar o botão , conforme a ilustração abaixo.

Grupos

+ Adicionar Grupo

Grupo	Descrição	
LOCAL	GRUPO LOCAL	 

Para adicionar o novo grupo, basta:

1 – Informar um nome para o grupo;

2 – Informar uma breve descrição;

3 – Selecionar o botão **Adicionar**.



Grupos

Adicionar um Novo Grupo

Nome do Grupo

Descrição

6. Na DCM Cloud também é possível adicionar mais um usuário para utilização do sistema e receber os alertas. É importante acrescentar todos os usuários que irão fazer uso do supervisor, uma vez que todas as ações realizadas dentro do sistema geram logs e os alertas são enviados para todos os envolvidos. Para informar um novo usuário ao sistema, basta selecionar o botão **Adicionar contato**, conforme a ilustração abaixo.

Contatos

+ Adicionar Contato

Nome	Celular	E-Mail	Receber E-Mail	Receber SMS	Acessar o sistema	Nível de acesso	Alarme sonoro	
ADMIN	5511987654321	dcm@dcotech.com.br	NÃO	NÃO	SIM	Administrador	SIM	 

Para adicionar o novo contato basta:

1 – Informar o nome do contato;

2 – Informar o número de celular, no formato:

55xxnnnnnnnnnn, onde **55** é o código do país, **xx** o código de área e **nnnnnnnnnn** é o número do celular com 9 dígitos;

3 – Informar um e-mail válido para o usuário. É através deste e-mail que será feito o acesso ao sistema e que o usuário receberá as mensagens de alerta;

4 – Informar se o usuário deve receber alertas por e-mail;

5 – Informar se o usuário deve receber alertas por SMS;

6 – Informar se o usuário deve ter acesso a DCM Cloud;

7 – Informar o nível de acesso do usuário: administrador (acesso total as configurações DCM Cloud), supervisor (acesso limitado a configurações básicas da DCM Cloud), usuário (acesso somente para as informações dos sensores, sem possibilidade de editar configurações);

8 – Grupos aos quais o usuário poderá visualizar os equipamento. É possível selecionar mais de um grupo;

9 – Selecionar **Definir a senha padrão** para configurar a senha **1234** para novos usuários. Caso esta opção não seja selecionada, um e-mail com senha provisória será enviado para o usuário e uma senha aleatória será usada;

10 – Selecionar o botão **Salvar**.

DCM Cloud Status Gráficos Relatórios ▾ Equipamentos Grupos Contatos Logs Configuração Sair Logado como ADMIN

Adicionar um Novo Contato

Nome

Celular

E-Mail

Receber Email

Receber SMS

Acessar o Sistema

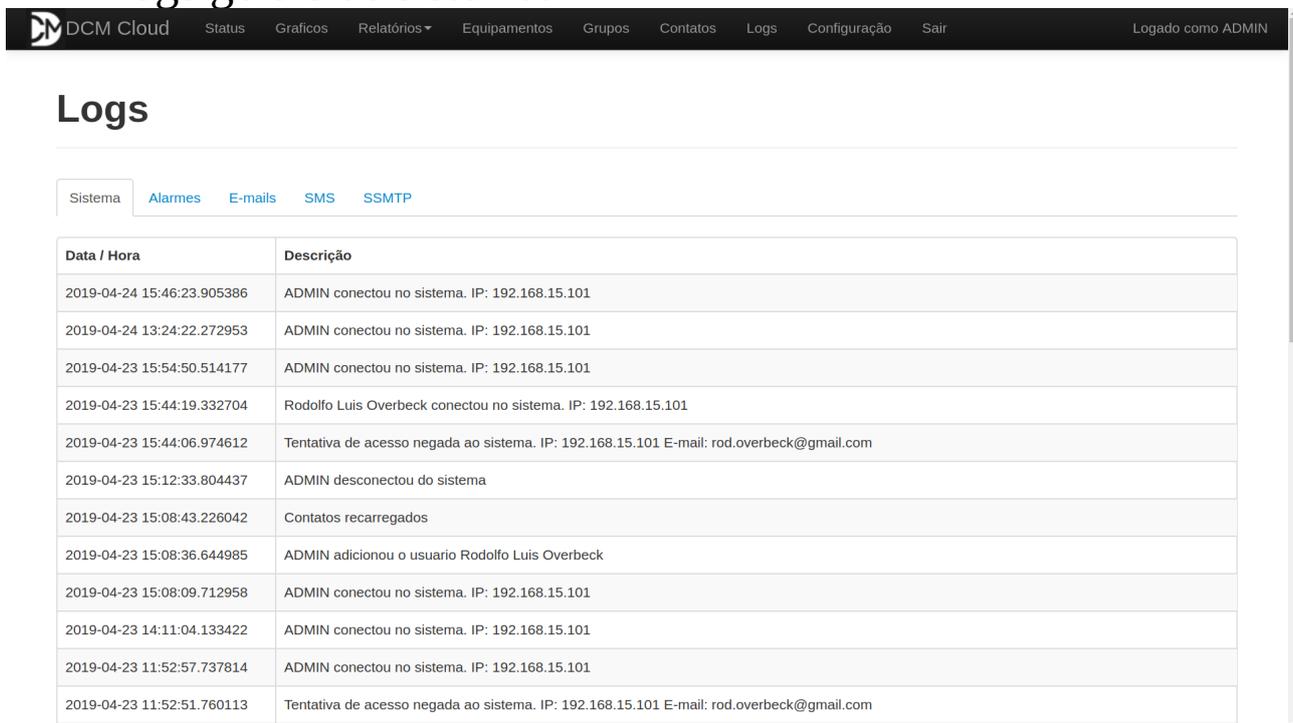
Nível de acesso

Grupos

Definir a senha padrão

7. Toda e qualquer ação realizada pelos usuários, sejam eles supervisor ou administrador, na DCM Cloud são registradas para posterior consulta. Os chamados logs de eventos podem ser acessados na página chamada **Logs**. Através dos logs é possível saber quando e quem modificou configurações, quando e quais alertas foram gerados e assim por diante. Nas ilustrações a seguir é possível visualizar diversos exemplos de logs de sistema.

Logs gerais de sistema:



Data / Hora	Descrição
2019-04-24 15:46:23.905386	ADMIN conectou no sistema. IP: 192.168.15.101
2019-04-24 13:24:22.272953	ADMIN conectou no sistema. IP: 192.168.15.101
2019-04-23 15:54:50.514177	ADMIN conectou no sistema. IP: 192.168.15.101
2019-04-23 15:44:19.332704	Rodolfo Luis Overbeck conectou no sistema. IP: 192.168.15.101
2019-04-23 15:44:06.974612	Tentativa de acesso negada ao sistema. IP: 192.168.15.101 E-mail: rod.overbeck@gmail.com
2019-04-23 15:12:33.804437	ADMIN desconectou do sistema
2019-04-23 15:08:43.226042	Contatos recarregados
2019-04-23 15:08:36.644985	ADMIN adicionou o usuario Rodolfo Luis Overbeck
2019-04-23 15:08:09.712958	ADMIN conectou no sistema. IP: 192.168.15.101
2019-04-23 14:11:04.133422	ADMIN conectou no sistema. IP: 192.168.15.101
2019-04-23 11:52:57.737814	ADMIN conectou no sistema. IP: 192.168.15.101
2019-04-23 11:52:51.760113	Tentativa de acesso negada ao sistema. IP: 192.168.15.101 E-mail: rod.overbeck@gmail.com

Logs de Alarmes:



Logs

Sistema

Alarmes

E-mails

SMS

SSMTP

Data / Hora	Descrição
2019-04-23 15:57:33.513111	Equipamento: SE-10 - Local: SCS Esta ONLINE
2019-04-23 15:54:44.183653	Equipamento: SE-10 - Local: SCS Esta OFFLINE
2019-04-23 15:49:43.755725	Temperatura voltou ao normal - Equipamento: SE-10 - Local: SCS
2019-04-23 15:47:41.322242	Alarme de temperatura - Equipamento: SE-10 - Local: SCS
2019-04-22 14:19:27.4307	Temperatura voltou ao normal - Equipamento: SE-10 - Local: SCS
2019-04-22 14:19:27.4307	Umidade voltou ao normal - Equipamento: SE-10 - Local: SCS
2019-04-22 14:19:27.4307	Temperatura voltou ao normal - Equipamento: SE-10 - Local: SCS
2019-04-22 14:19:27.4307	Fumaca voltou ao normal - Equipamento: SE-10 - Local: SCS
2019-04-22 14:19:27.4307	Fumaca voltou ao normal - Equipamento: SE-10 - Local: SCS
2019-04-22 14:19:27.4307	Equipamento: SE-10 - Local: SCS Esta ONLINE

[Voltar ao topo](#)

Logs de alertas enviados por e-mail:



Logs

Sistema

Alarmes

E-mails

SMS

SSMTP

Data / Hora	Descrição
2019-04-23 15:57:34.294841	Enviou alarme por e-mail para rod.overbeck@gmail.com - Mensagem: Equipamento ONLINE Nome/Local: SE-10 [SCS] Hora: 2019-04-23 15:57:33.513111
2019-04-23 15:54:44.791073	Enviou alarme por e-mail para rod.overbeck@gmail.com - Mensagem: Equipamento OFFLINE Nome/Local: SE-10 [SCS] Hora: 2019-04-23 15:54:44.183653
2019-04-23 15:49:44.949856	Enviou alarme por e-mail para rod.overbeck@gmail.com - Mensagem: VOLTOU AO NORMAL Nome/Local: SE-10 [SCS] Sensor: 1 Valor: 24.93 C Hora: 2019-04-23 15:49:43.755725
2019-04-23 15:47:42.37148	Enviou alarme por e-mail para rod.overbeck@gmail.com - Mensagem: ALARME SENSOR FORA DA FAIXA DE OPERACAO Nome/Local: SE-10 [SCS] Sensor: 1 Valor: 24.94 C Hora: 2019-04-23 15:47:41.322242

[Voltar ao topo](#)

Logs de alertas enviados por SMS:

Logs

Sistema Alarmes E-mails SMS SSMTTP

Data / Hora	Descrição
-------------	-----------

[Voltar ao topo](#)

Logs do cliente de e-mails SSMTP:



Logs

[Sistema](#) [Alarmes](#) [E-mails](#) [SMS](#) [SSMTP](#)

Apr 23 15:47:48 nameserver sSMTP[31625]: Sent mail for rod.overbeck@gmail.com (221 2.0.0 closing connection i33sm9430081qtb.64 - gsmt) uid=0 username=root outbytes=514
Apr 23 15:49:45 nameserver sSMTP[31866]: Creating SSL connection to host
Apr 23 15:49:45 nameserver sSMTP[31866]: SSL connection using ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256
Apr 23 15:49:48 nameserver sSMTP[31866]: Sent mail for rod.overbeck@gmail.com (221 2.0.0 closing connection f65sm8202299qkb.83 - gsmt) uid=0 username=root outbytes=491
Apr 23 15:54:45 nameserver sSMTP[32362]: Creating SSL connection to host
Apr 23 15:54:45 nameserver sSMTP[32362]: SSL connection using ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256
Apr 23 15:54:49 nameserver sSMTP[32362]: Sent mail for rod.overbeck@gmail.com (221 2.0.0 closing connection m31sm11104954qtm.46 - gsmt) uid=0 username=root outbytes=469
Apr 23 15:57:34 nameserver sSMTP[32643]: Creating SSL connection to host
Apr 23 15:57:35 nameserver sSMTP[32643]: SSL connection using ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256
Apr 23 15:57:38 nameserver sSMTP[32643]: Sent mail for rod.overbeck@gmail.com (221 2.0.0 closing connection m31sm11109746qtm.46 - gsmt) uid=0 username=root outbytes=468

[Voltar ao topo](#)