
Guia de Desenvolvimento

P&D-IA

Aug 29, 2025

Contents:

1	AWS (Lightsail) — Guia de Uso da Plataforma	1
1.1	Conta, Região e Escopo	1
1.2	Recursos em uso (hoje)	1
1.3	Acesso	2
1.3.1	Console AWS	2
1.3.2	SSH na Instância	2
1.3.3	Uso e Deploy	2
1.4	Custos — atenção	2
1.5	Diagrama simples (visão atual)	2
1.6	PublicKey	3
2	Contabo — Guia de Uso da Plataforma	5
2.1	O que está em execução	5
2.2	Acesso ao painel Contabo	5
2.3	Acesso por SSH	6
2.4	Operar os projetos (visão prática)	6
2.4.1	1) Monitoramento de Processos	6
2.4.2	2) Workana	6
2.5	Diagrama simples (o que gerenciamos na Contabo)	6
2.6	Migração obrigatória para AWS (Lightsail/EC2)	6
3	registro.br — Guia de Uso (DNS)	7
3.1	Acesso ao painel	7
3.2	Onde adicionar os IPs (configuração DNS)	7

AWS (Lightsail) — Guia de Uso da Plataforma

Guia para operar a infraestrutura na AWS (Lightsail).

1.1 Conta, Região e Escopo

- **Conta & credenciais:** disponíveis no **Discord**.
 - **Região padrão:** quando possível, **Brasil (sa-east-1)**; caso não, **N. Virginia (us-east-1, Zone A / us-east-1a)** por ser o segundo mais próximo.
 - **Serviço utilizado:** **Lightsail** (compute + banco gerenciado).
-

1.2 Recursos em uso (hoje)

Recurso	Tipo	Nome/Identificação	Re- gião/AZ	IP
Instância de aplicação	Lightsail (Linux)	GeradorRelatoriosV2	us-east-1a	34.205.142.142 (IP estático)
Banco de dados	Lightsail Managed DB	GeradorRelatoriosData-base	us-east-1a	Endereço/porta via <code>.env</code>

Aplicação: 2 contêineres Docker — **backend + servidor de estáticos** e **LibreOffice (lo-runner)**.
Banco: **Lightsail Managed Database**; informações de conexão em `.env` do **Gerador de Relatórios** no **Discord**.

1.3 Acesso

1.3.1 Console AWS

1. Acesse o **Console AWS** com as credenciais do **Discord** como root.
2. Abra **Lightsail** → **Instâncias** → **GeradorRelatoriosV2**.

1.3.2 SSH na Instância

- **Usuário:** ubuntu
- **Autenticação:** chave .pem (public key) do Lightsail (armazenada na conta/região)
 - Para mais informações sobre a public key veja [Publickey](#).
- **Comando (exemplo):**

```
ssh -i /caminho/sua-chave-lightsail.pem ubuntu@34.205.142.142
```

- **Diretório do app:** /home/ubuntu/app

Se necessário, use o **browser-based SSH** do próprio Lightsail (botão **Connect** na página da instância).

1.3.3 Uso e Deploy

Para informações de uso, deploy e um exemplo de como foi feito esse processo até agora, veja a documentação do [Gerador de Relatórios](#).

1.4 Custos — atenção

Warning

Monitore custos continuamente.

Instâncias **Lightsail** e **bancos gerenciados** cobram **por hora** caso se ultrapasse os recursos contratados no plano e podem crescer com **armazenamento**, **transferência de dados** e **snapshots**.

- **Acompanhamento:** verificar periodicamente o **custo mensal** e **previsão** no Console AWS.
- **Dimensionamento:** valide se o plano da instância e o tamanho do banco estão **adequados** à demanda.
- **Dados/egresso:** altas transferências podem **eleva custos**; monitore tráfego e políticas de retenção de logs.
- **Snapshots:** gere com parcimônia e **apague** os desnecessários.

Informações:

- Já existem **alertas de custo** (Budget) estabelecidos, mas sua manutenção e verificação devem ser mantidos e revisados.
-

1.5 Diagrama simples (visão atual)

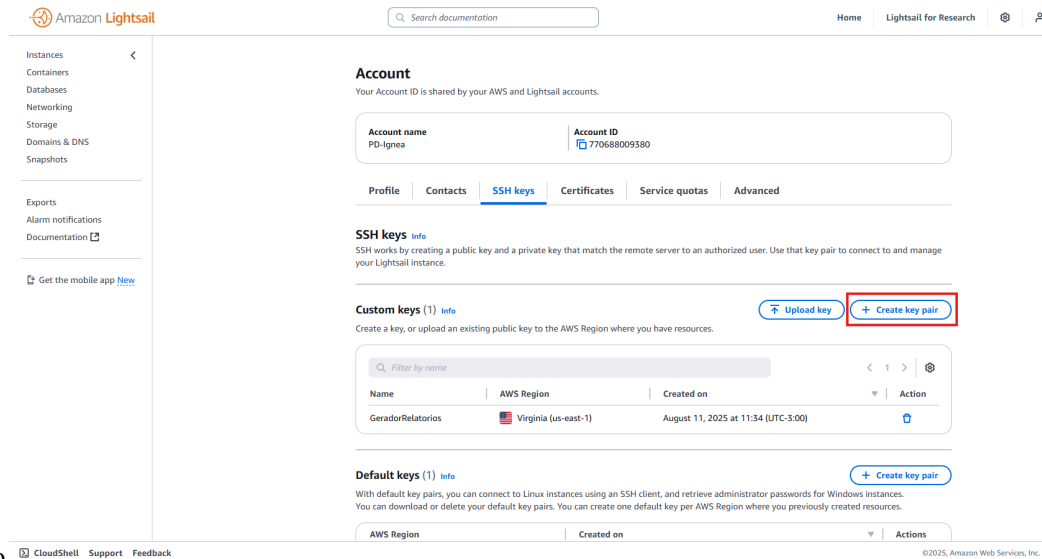
Destaca-se os serviços em uso atual na AWS lightsail.

1.6 PublicKey

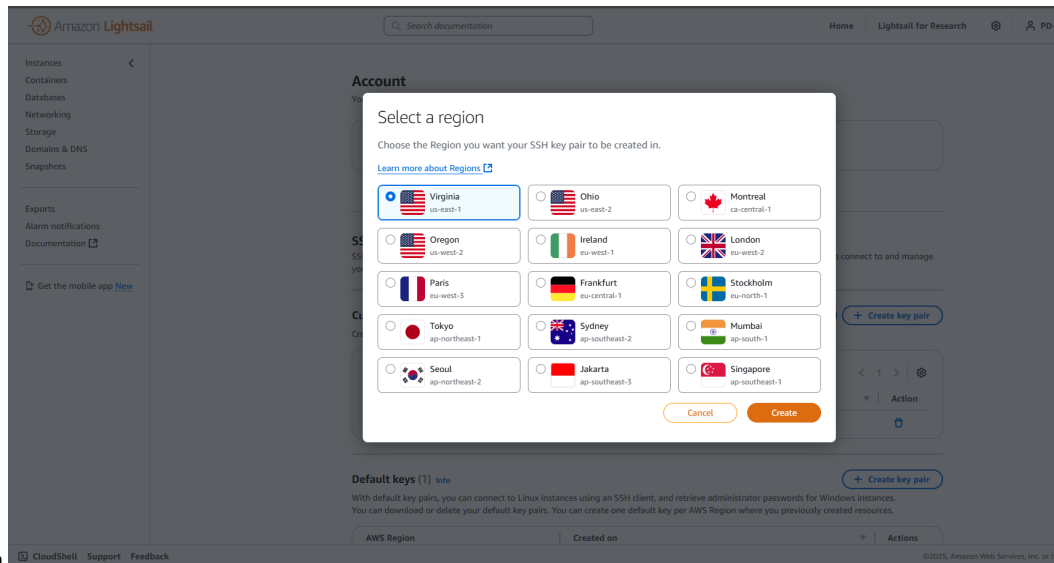
Para acessar uma instância da AWS Lightsail via SSH ou enviar arquivos via SCP é preciso criar uma **publickey**. Essa é a chave que dá acesso a máquina, uma vez que o lightsail não define uma senha pra SSH.

Para criar uma **publickey** acesse:

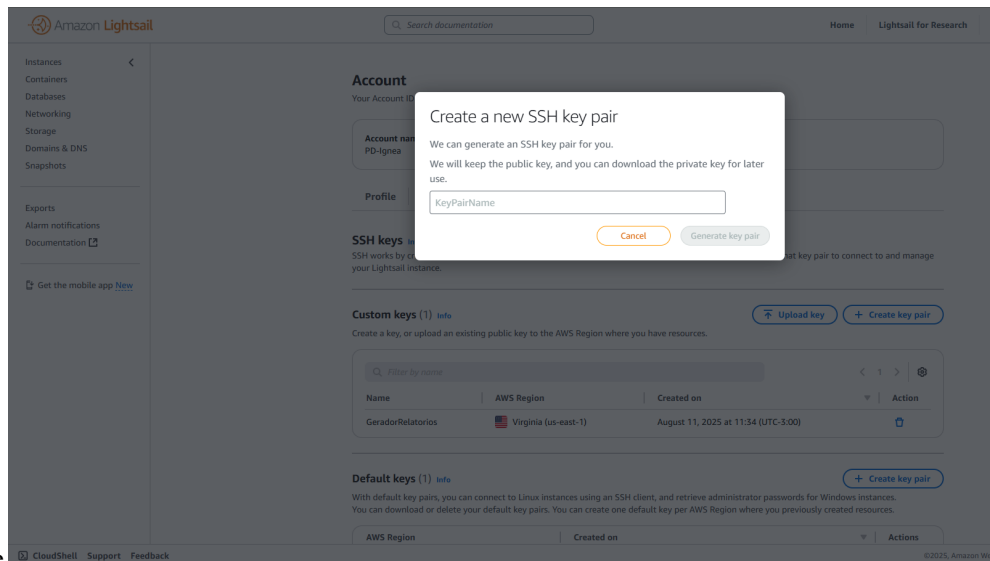
1. <https://lightsail.aws.amazon.com/ls/webapp/account/keys> .



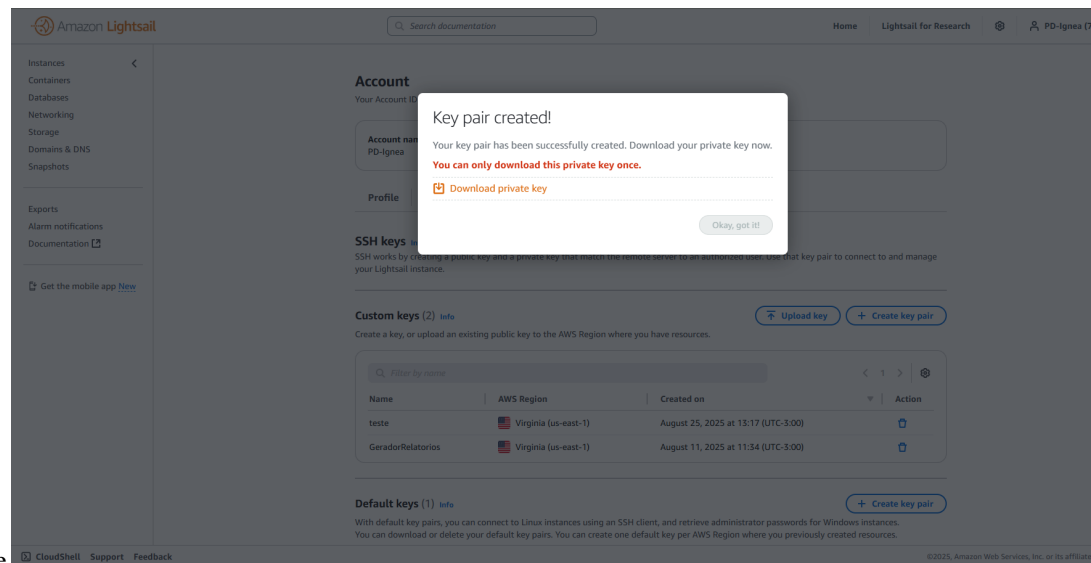
2. Crie uma par de chave de acesso



3. Selecione a região da instância



4. Defina um nome para sua chave e crie



5. Faça um download da chave

6. Você irá baixar um arquivo `.pem`.

Você deve deixá-lo em um lugar de fácil acesso. O caminho padrão (tanto no linux-wsl quanto no windows) é `~/ .ssh/ <nome_da_chave> .pem`, o recomendado é colocá-la nesse lugar.

Quando for utilizar ssh ou scp faça da seguinte forma:

```
ssh -i ~/.ssh/<nome_da_chave>.pem <ip>
scp -i ~/.ssh/<nome_da_chave>.pem <arquivo1> <arquivo2>
```

Contabo — Guia de Uso da Plataforma

Guia para operar as VPS da **Contabo** usadas pelos projetos da equipe. Foca em **como acessar**, **onde encontrar** cada projeto e **o que fazer no dia a dia** pelo **painel Contabo** e por **SSH** quando necessário.

Para detalhes finos de execução/rotina de cada projeto, consulte a documentação do respectivo sistema.

2.1 O que está em execução

Temos **duas VPS separadas**, uma para cada projeto (referenciadas pelo **nome do projeto**):

Projeto	VPS/Identificação no painel	IP	Diretório principal	Serviço (systemd)	Repositório
Monitoramento de Processos	vmi2694728	213.199.3	/root/ ANMScrapper	myscraper. service	https://github.com/IGNEA-comporativo/CadastroMineiroScrapping
Workana (projeto de terceiro)	vmi2713330	212.90.12	<i>a confirmar</i>	<i>a confirmar</i>	https://github.com/IGNEA-comporativo/anm_api

2.2 Acesso ao painel Contabo

- **Como acessar:** utilize o **painel da Contabo** pela **nova versão**, ou pela **versão legacy**, com as **credenciais disponíveis no Discord**.
 - **O que você encontra no painel:**
 - **Lista de VPS** com status e recursos.
 - **Ações rápidas:** reiniciar/desligar/ligar a VPS.
-

- **Console remoto (NoVNC)** para acesso emergencial.
 - **Rede e IP público** (visualização).
 - **Histórico de atividades básicas da instância.**
-

2.3 Acesso por SSH

- **Usuário:** root
 - **Autenticação:** senha disponível no **Discord**
 - **Host:** use o **IP público** exibido no painel Contabo (e também no discord)
-

2.4 Operar os projetos (visão prática)

2.4.1 1) Monitoramento de Processos

- **Diretório:** /root/ANMScrapping
- **Serviço:** myscraper.service (gerencia a execução contínua).
- **Como operar:** utilize os **alvos do Makefile** e os passos descritos na [documentação do sistema](#)(reiniciar serviço, verificar status, inspecionar logs, etc.).
 - Para entendimento do fluxo e rotinas, consulte: **Documentação do Monitoramento de Processos** (neste repositório) e o repositório do projeto:
 - * GitHub: <https://github.com/IGNEA-comporativo/CadastroMineiroScrapping>

2.4.2 2) Workana

- Projeto desenvolvido por **terceiro contratado via Workana**.
 - **Mais informações são necessárias** para operação detalhada (diretório, serviço, comandos).
 - Repositório: https://github.com/IGNEA-comporativo/anm_api
-

2.5 Diagrama simples (o que gerenciamos na Contabo)

2.6 Migração obrigatória para AWS (Lightsail/EC2)

Warning

Todos os sistemas atualmente hospedados na **Contabo** devem ser **transicionados para a AWS**, preferencialmente como **contêiner** em **Lightsail** (quando for “VPS-like”) ou **EC2** (quando exigir maior flexibilidade). Essa mudança é **prioritária** por padronização, segurança, escalabilidade e governança de custos.

Novos serviços: já nascer na **AWS** (não criar nada novo na Contabo).

3.1 Acesso ao painel

- Entre no **painel do registro.br** com as **credenciais disponíveis no Discord**.
- Localize o domínio desejado na sua lista de domínios e clique para abrir os **detalhes**.

3.2 Onde adicionar os IPs (configuração DNS)

1. No domínio escolhido, acesse a área de **DNS** e clique em **Editar zona** (ou opção equivalente).
2. Para apontar o **endereço IPv4** do seu serviço, **adicione um registro do tipo “A”**:
 - **Nome/Host**: use @ para a raiz do domínio (ex.: seu-dominio.com.br) ou informe o subdomínio (ex.: www).
 - **Valor**: informe o **IPv4** do servidor.
3. **Salve** as alterações. A atualização pode levar alguns minutos para propagar.

Note

Observação — considerar migração do DNS para a AWS (Lightsail/Route 53)

Pode ser interessante **centralizar o DNS na AWS**, especialmente usando o **Lightsail (DNS integrado)** ou **Route 53**, para alinhar operação e automação com a infraestrutura já hospedada lá.