






Backup Automático AWS S3 - Sistema Beleza

O que é AWS S3?

AWS S3 (Amazon Simple Storage Service) é um serviço de armazenamento em nuvem da Amazon. Seu sistema **JÁ USA S3** para guardar as fotos dos salões, agora vamos usar também para os backups!

Vantagens do S3:

-  **Já está configurado** no seu sistema
 -  **Altamente seguro** e confiável
 -  **Disponível 24/7** de qualquer lugar
 -  **Escalável** - cresce conforme você precisa
 -  **Baixo custo** - paga apenas pelo que usa
-

Configuração Rápida (4 Passos)

PASSO 1: Instalar AWS CLI

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y awscli
```

Verificar instalação:




```
aws --version
```

Você deve ver algo como: `aws-cli/1.x.x Python/3.x.x`

PASSO 2: Fazer Primeiro Upload

```
cd /home/ubuntu/sistema_salao_beleza
bash scripts/backup-to-s3.sh
```

Isso vai:

-  Pegar todos os backups locais
-  Enviar para o S3
-  Criar log do processo

PASSO 3: Verificar se Funcionou

```
bash scripts/list-s3-backups.sh
```

Você verá todos os backups disponíveis no S3!

PASSO 4: Configurar Upload Automático Diário

```
crontab -e
```

Adicione esta linha:

```
0 4 * * * /home/ubuntu/sistema_salao_beleza/scripts/backup-to-s3.sh
```

Pronto! Todo dia às 4h da manhã (1h depois do backup local), seus dados vão automaticamente para o S3! 🎉

📌 Onde Ficam os Backups no S3?

```
s3://abacusai-apps-c20175eafe99c22609c6d07e-us-west-2/
├── 9283/
│   └── backups/
│       ├── database/
│       │   ├── backup_2025-11-06T22-35-33.json.gz
│       │   ├── backup_2025-11-05T03-00-00.json.gz
│       │   └── backup_2025-11-04T03-00-00.json.gz
│       └── env/
│           ├── .env_2025-11-06T22-35-33
│           └── .env_2025-11-05T03-00-00
```

🔄 Fluxo Completo de Backup



Comandos Úteis

Ver backups no S3:

```
bash /home/ubuntu/sistema_salao_beleza/scripts/list-s3-backups.sh
```

Enviar backups para S3 agora:

```
bash /home/ubuntu/sistema_salao_beleza/scripts/backup-to-s3.sh
```

Baixar backups do S3:

```
bash /home/ubuntu/sistema_salao_beleza/scripts/restore-from-s3.sh
```

Ver logs do último upload:

```
cat /home/ubuntu/backups/logs/last_s3_sync.log
```

Ver todos os logs de upload:

```
ls -lh /home/ubuntu/backups/logs/s3_sync_*.log
```

Custos do S3

Estimativa para o Sistema Beleza:

Quantidade de Clientes	Backup Mensal	Custo Mensal S3*
10 clientes	~150 MB	\$0.01 USD
50 clientes	~300 MB	\$0.02 USD
100 clientes	~600 MB	\$0.03 USD
500 clientes	~3 GB	\$0.15 USD
1000 clientes	~6 GB	\$0.30 USD

*Estimativa considerando 30 dias de backups. Valores aproximados.

É MUITO BARATO! 

Segurança

Seus backups estão seguros porque:

- ✓ **Criptografia em trânsito:** Dados são criptografados ao serem enviados
 - ✓ **Criptografia em repouso:** Dados ficam criptografados no S3
 - ✓ **Acesso restrito:** Só você tem as credenciais
 - ✓ **Versionamento:** S3 mantém histórico de versões
 - ✓ **Durabilidade:** 99.999999999% (11 nozes!)
 - ✓ **Disponibilidade:** 99.99%
-

Verificar Status do Backup S3

Execute:

```
bash /home/ubuntu/sistema_salao_beleza/scripts/verify-backups.sh
```

Ele mostra:

- ✓ Quantos backups locais você tem
- ✓ Quando foi o último backup
- ✓ Se o upload automático está configurado
- ✓ Logs recentes

Depois execute:

```
bash /home/ubuntu/sistema_salao_beleza/scripts/list-s3-backups.sh
```

Ele mostra:

- ✓ Quantos backups estão no S3
 - ✓ Tamanho de cada backup
 - ✓ Datas dos backups
-

Restaurar Backup do S3

Se você perder TUDO (servidor formatado, etc):

1. Baixar backups do S3:

```
bash /home/ubuntu/sistema_salao_beleza/scripts/restore-from-s3.sh
```


1. Escolher qual backup restaurar:

```
bash /home/ubuntu/sistema_salao_beleza/scripts/restore.sh
```

1. Pronto! Tudo volta ao normal! 🎉

✓ Checklist de Configuração

Marque o que você já fez:

- ☐ ✓ Instalei AWS CLI
 - ☐ ✓ Testei o comando `aws --version`
 - ☐ ✓ Executei primeiro upload: `bash scripts/backup-to-s3.sh`
 - ☐ ✓ Verifiquei no S3: `bash scripts/list-s3-backups.sh`
 - ☐ ✓ Configurei cron para upload automático diário
 - ☐ ✓ Testei baixar backup: `bash scripts/restore-from-s3.sh`
 - ☐  17 Agendei verificação semanal dos backups
-

🎯 Estratégia Completa de Backup

Nível BÁSICO (Mínimo):

- ✓ Backup local diário (3h da manhã)
- ✓ Retenção de 30 dias local

Nível INTERMEDIÁRIO (Recomendado):

- ✓ Backup local diário (3h da manhã)
- ✓ Upload S3 diário (4h da manhã) ← **VOCÊ ESTÁ AQUI!**
- ✓ Retenção de 30 dias local
- ✓ Retenção de 90 dias no S3

Nível PROFISSIONAL (Ideal):

- ✓ Backup local diário (3h da manhã)
 - ✓ Upload S3 diário (4h da manhã)
 - ✓ Segundo backup semanal para outro local
 - ✓ Teste de restauração mensal
 - ✓ Alertas automáticos se backup falhar
 - ✓ Retenção de 180 dias no S3
-



Dicas Importantes

1. **Mantenha backups em múltiplos locais:** Local + S3 = Máxima segurança
 2. **Monitore regularmente:** Execute `verify-backups.sh` toda semana
 3. **Teste restauração:** Faça um teste de restauração 1x por mês
 4. **Custos:** Verifique sua conta AWS mensalmente
 5. **LGPD:** Backups têm dados pessoais, mantenha-os seguros
-

Suporte

Verificar se está tudo funcionando:

```
# Status geral
bash /home/ubuntu/sistema_salao_beleza/scripts/verify-backups.sh

# Status S3
bash /home/ubuntu/sistema_salao_beleza/scripts/list-s3-backups.sh
```

Ver logs:

```
# Logs de backup local
cat /home/ubuntu/backups/logs/auto_backup_$(date +%Y%m%d)*.log

# Logs de upload S3
cat /home/ubuntu/backups/logs/s3_sync_$(date +%Y%m%d)*.log
```

Resumo Final

O QUE	ONDE	QUANDO	COMANDO
Backup Local	/home/ubuntu/backups	3h AM diário	Automático
Upload S3	AWS S3	4h AM diário	Automático
Verificação	-	Semanal	<code>verify-backups.sh</code>
Restauração	Local	Quando precisar	<code>restore.sh</code>

PRONTO! SEUS DADOS ESTÃO DUPLAMENTE SEGUROS! 

Backups em 2 lugares:

- 🏠 Local: /home/ubuntu/backups/
- ☁ Nuvem: AWS S3

Você pode dormir tranquilo! 😴