

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



SOS 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 noves!)
- 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	verify-backups.sh
Restauração	Local	Quando precisar	restore.sh

PRONTO! SEUS DADOS ESTÃO DUPLAMENTE SEGUROS! 

Backups em 2 lugares:

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

Você pode dormir tranquilo! 