

Laboratório 0 - Setup inicial

Objetivo: Cadastrar o domínio de teste que será utilizado durante o curso de DNS e configurar a rede IP dos equipamentos.

Parte 1 - Criação do domínio no beta регистрація.br

1. Acesse o site beta.registro.br

The screenshot shows the homepage of the beta registro.br website. At the top, there is a red banner with a warning message: "Este site é exclusivo para o Piloto EPP. Este NÃO É o site em produção para o registro de domínios. Para registrar domínios, acesse o endereço <https://registro.br>". Below the banner, the main heading reads "Registre o domínio .br certo para você". There is a search bar with the placeholder "PESQUISAR DOMÍNIO" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar, there is a link "» Conheça todas as categorias do .br". In the background, there is a faint illustration of a city skyline with various buildings and landmarks. Below the search bar, the text "Procedimentos Out-of-band (não executados via EPP)" is displayed, followed by a bulleted list of procedures:

- Cancelamento de domínio
- Transferência de titularidade
- Transferência do contato da entidade
- Reabilitação de ID
- Documentação para domínios restritos (ORG.BR e EDU.BR)
- Inserção de crédito na conta do prestador
- Solicitação de nova senha para acesso via EPP
- Desbloqueio de conta do prestador

At the bottom of the page, there is a green button with the text "CLIQUE PARA VER AS INSTRUÇÕES".

2. Procure um domínio (*.teste.br) que esteja disponível



3. Cadastre o domínio utilizando seu CPF

Home > Registre > **Novo domínio**

REGISTRANDO DOMÍNIO

The screenshot shows the first step of a domain registration process. The title is "dominio.teste.br » Alterar". Step 1 is labeled "TITULAR DO DOMÍNIO". A text input field asks "Digite o CPF ou CNPJ do titular do domínio" and a "CONTINUAR" button is to its right. A note below the input field states: "Atenção! Digite o documento (CPF/CNPJ) de quem será titular do domínio. Essa informação não poderá ser modificada pelo site, somente com envio de documentação."

4. Preencha seus dados cadastrais

(2) DADOS PESSOAIS DO ADMINISTRADOR DA CONTA

Nome completo (pessoa física)		
E-mail		
CEP		
Endereço	Número	
Complemento	UF	Cidade
DDD	Telefone	Ramal

5. Clique em registrar

(5) TERMOS E CONDIÇÕES

Política de Privacidade	Contrato
 1 - Coleta de dados Só coletamos os dados necessários para prestar o serviço de registro e publicação de nomes de domínios, nada mais.	 2 - Uso e compartilhamento de dados Em hipótese alguma o Registro.br compartilha os seus dados com terceiros para fins comerciais e publicitários. Nossa única fonte de receita é a anuidade pelo registro de domínio sob o.br ou pelo uso dos recursos de numeração alocados.
 3 - Diretório Ficam disponíveis para consulta pública, de forma individual, os dados de titularidade, endereço de e-mail dos contatos e informações técnicas de nomes de domínios no .br. No caso de registro por pessoas físicas, a titularidade consiste em seu nome e número do Cadastro Nacional junto à Receita Federal (CPF). Para empresas, além das informações acima (com o CNPJ substituindo o CPF), também telefone e endereço físico são divulgados. » Leia a íntegra da Política de Uso e privacidade	

Li e aceito todos os itens do contrato, estando ciente da política de privacidade

REGISTRAR

6. Em caso de sucesso a seguinte mensagem aparecerá

REGISTRANDO DOMÍNIO

Pedido de registro

O seu pedido de registro do domínio **dominio.teste.br** está em nossa fila de processamento com o número
Instruções de pagamento serão encaminhadas após a conclusão do registro.

7. Verifique se você recebeu um email de confirmação de hostmaster@beta.registro.br

*** ATENÇÃO: Esta mensagem é apenas um teste. ***
*** WARNING: This is just a test message. ***

Caro(a) usuário(a),

O seu pedido de registro do domínio **dominio.teste.br** foi recebido com sucesso e está em nossa fila de processamento. Agora falta pouco para você efetivar o registro desse domínio, basta aguardar o processamento do pedido ou sanar as eventuais pendências.

Parte 2 - Configuração dos endereços IP dos equipamentos

1. Acesse o servidor DNS_Recursivo1

```
ceptro login: root  
Password: ceptro
```

2. Configure o arquivo /etc/network/interfaces

```
# nano /etc/network/interfaces
```

3. No arquivo interfaces insira a seguinte configuração

```
# This file describes the network interfaces available on your system  
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).  
  
source /etc/network/interfaces.d/*  
  
# The loopback network interface  
auto lo  
iface lo inet loopback  
  
# The primary network interface  
auto ens3  
iface ens3 inet6 static  
    address 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1001  
    netmask 64  
    gateway 2001:12ff:0:b114::1  
    hwaddress ether 00:50:69:00:XX:01
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

4. Salve o arquivo (CTRL+O e CTRL+X) e reinicie a rede

```
# systemctl restart networking
```

5. Acesse o servidor DNS_Recursivo2

```
ceptro login: root  
Password: ceptro
```

6. Configure o arquivo /etc/network/interfaces

```
# nano /etc/network/interfaces
```

7. No arquivo interfaces insira a seguinte configuração

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto ens3
iface ens3 inet6 static
    address 2001:12ff:0:b114:0:0:xx:1002
    netmask 64
    gateway 2001:12ff:0:b114::1
    hwaddress ether 00:50:69:00:xx:02
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

8. Salve o arquivo (CTRL+O e CTRL+X) e reinicie a rede

```
# systemctl restart networking
```

9. Acesse o servidor Cliente

```
ceptro login: root
Password: ceptro
```

10. Configure o arquivo /etc/network/interfaces

```
# nano /etc/network/interfaces
```

11. No arquivo interfaces insira a seguinte configuração

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto ens3
iface ens3 inet6 static
    address 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1003
    netmask 64
    gateway 2001:12ff:0:b114::1
    hwaddress ether 00:50:69:00:XX:03
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

12. Salve o arquivo (CTRL+O e CTRL+X) e reinicie a rede

```
# systemctl restart networking
```

13. Acesse o servidor DNS_Autoritativo1

```
ceptro login: root
Password: ceptro
```

14. Configure o arquivo /etc/network/interfaces

```
# nano /etc/network/interfaces
```

15. No arquivo interfaces insira a seguinte configuração

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto ens3
iface ens3 inet6 static
    address 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1004
    netmask 64
    gateway 2001:12ff:0:b114::1
    hwaddress ether 00:50:69:00:XX:04
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

16. Salve o arquivo (CTRL+O e CTRL+X) e reinicie a rede

```
# systemctl restart networking
```

17. Acesse o servidor DNS_Autoritativo2

```
ceptro login: root
Password: ceptro
```

18. Configure o arquivo /etc/network/interfaces

```
# nano /etc/network/interfaces
```

19. No arquivo interfaces insira a seguinte configuração

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto ens3
iface ens3 inet6 static
    address 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1005
    netmask 64
    gateway 2001:12ff:0:b114::1
    hwaddress ether 00:50:69:00:XX:05
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

20. Salve o arquivo (CTRL+O e CTRL+X) e reinicie a rede

```
# systemctl restart networking
```

21. Teste a conectividade entre os servidores

```
# ping -c4 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1001
# ping -c4 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1002
# ping -c4 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1003
# ping -c4 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1004
# ping -c4 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1005
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

Parte 3 - Configuração dos servidores DNS dos equipamentos

1. Acesse o servidor DNS_Recursivo1 e configure os servidores recursivos internos

```
# echo "nameserver 127.0.0.1" > /etc/resolv.conf  
# echo "nameserver ::1" >> /etc/resolv.conf
```

2. Acesse o servidor DNS_Recursivo2 e configure os servidores recursivos internos

```
# echo "nameserver 127.0.0.1" > /etc/resolv.conf  
# echo "nameserver ::1" >> /etc/resolv.conf
```

3. Acesse o servidor Cliente e configure os servidores recursivos internos

```
# echo "nameserver 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1001" > /etc/resolv.conf  
# echo "nameserver 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1002" >> /etc/resolv.conf
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

4. Acesse o servidor DNS_Autoritativo1 e configure os servidores recursivos internos

```
# echo "nameserver 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1001" > /etc/resolv.conf  
# echo "nameserver 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1002" >> /etc/resolv.conf
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo

5. Acesse o servidor DNS_Autoritativo2 e configure os servidores recursivos internos

```
# echo "nameserver 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1001" > /etc/resolv.conf  
# echo "nameserver 2001:12ff:0:b114:0:0:XX:1002" >> /etc/resolv.conf
```

Obs: trocar o XX pelo número do seu grupo