



Sistema de Hotspot Automático - Guia de Instalação

Sistema completo de pagamento automático para hotspot MikroTik com integração ao Mercado Pago.



Requisitos

- **Servidor Web:** Apache com PHP 7.4 ou superior
- **Banco de Dados:** MySQL 5.7 ou superior
- **MikroTik RouterOS:** Versão 6.x ou superior com API habilitada
- **Conta Mercado Pago:** Para processar pagamentos



Estrutura de Arquivos

```
/hotspot/  
├── config.php  
├── MikrotikAPI.php  
├── MercadoPago.php  
├── index.php  
├── process_payment.php  
├── webhook_mercadopago.php  
├── pix_payment.php  
├── check_payment_status.php  
├── payment_success.php  
├── payment_failure.php  
├── payment_pending.php  
└── img/  
    └── wifi-barato-logo.png
```



Passo 1: Configurar o Banco de Dados

1.1 Criar o banco de dados

Abra o phpMyAdmin ou MySQL e execute o script SQL fornecido no arquivo `database.sql`.

```
sql  
  
-- O script cria:  
-- - Banco de dados: hotspot_system  
-- - Tabelas: plans, customers, transactions, hotspot_users, settings, logs  
-- - Dados iniciais dos planos
```

1.2 Verificar a criação

```
sql
```

```
USE hotspot_system;  
SHOW TABLES;
```

Você deve ver 6 tabelas criadas.

🔧 Passo 2: Configurar o Sistema

2.1 Editar config.php

Abra `config.php` e ajuste as configurações:

```
php  
  
// Configurações do Banco de Dados  
define('DB_HOST', 'localhost');  
define('DB_NAME', 'hotspot_system');  
define('DB_USER', 'root');      // Seu usuário MySQL  
define('DB_PASS', '');         // Sua senha MySQL  
  
// URL base do sistema  
define('BASE_URL', 'http://seudominio.com/hotspot');
```

2.2 Copiar arquivos

Faça upload de todos os arquivos para a pasta `/hotspot/` no seu servidor.

2.3 Adicionar logo

Coloque o arquivo `wifi-barato-logo.png` na pasta `/hotspot/img/`

🔒 Passo 3: Configurar o MikroTik

3.1 Habilitar a API

No WinBox ou terminal do MikroTik:

```
/ip service  
set api address=0.0.0.0/0 disabled=no port=8728
```

3.2 Criar perfil de hotspot (se não existir)

```
/ip hotspot profile  
add name=default shared-users=1 use-radius=no
```

3.3 Testar conexão

No terminal do servidor, teste a conexão:

```
bash  
  
telnet IP_DO_MIKROTIK 8728
```

Se conectar, a API está funcionando!

3.4 Atualizar configurações no banco

```
sql  
  
UPDATE settings SET setting_value = '192.168.88.1' WHERE setting_key = 'mikrotik_host';  
UPDATE settings SET setting_value = 'admin' WHERE setting_key = 'mikrotik_user';  
UPDATE settings SET setting_value = 'sua_senha' WHERE setting_key = 'mikrotik_password';
```

Passo 4: Configurar Mercado Pago

4.1 Criar conta de desenvolvedor

1. Acesse: <https://www.mercadopago.com.br/developers>
2. Faça login ou crie uma conta
3. Vá em "Suas integrações" → "Criar aplicação"

4.2 Obter credenciais

1. Na aplicação criada, copie:
 - **Public Key** (começa com APP_USR)
 - **Access Token** (começa com APP_USR)

4.3 Configurar no sistema

```
sql  
  
UPDATE settings SET setting_value = 'SEU_ACCESS_TOKEN' WHERE setting_key = 'mercadopago_access_token';  
UPDATE settings SET setting_value = 'SUA_PUBLIC_KEY' WHERE setting_key = 'mercadopago_public_key';
```

4.4 Configurar webhook

1. No painel do Mercado Pago, vá em "Webhooks"
2. Adicione a URL: https://seudominio.com/hotspot/webhook_mercadopago.php
3. Selecione o evento: "Payments"

4. Salve

IMPORTANTE: O webhook só funciona com HTTPS! Se estiver testando localmente, use ngrok ou similar.

Passo 5: Testar o Sistema

5.1 Modo de teste (Sandbox)

Para testar sem cobrar de verdade:

1. No Mercado Pago, use as credenciais de **Teste**
2. Use cartões de teste: <https://www.mercadopago.com.br/developers/pt/docs/checkout-pro/additional-content/test-cards>

5.2 Fluxo de teste

1. Acesse: `http://seudominio.com/hotspot/`
2. Selecione um plano
3. Preencha o formulário com dados de teste
4. Escolha PIX ou Cartão
5. Complete o pagamento
6. Aguarde a criação automática do usuário

5.3 Verificar logs

```
sql  
  
SELECT * FROM logs ORDER BY created_at DESC LIMIT 20;
```

Verifique se não há erros.

5.4 Verificar usuário criado

```
sql  
  
SELECT * FROM hotspot_users ORDER BY created_at DESC;
```

No MikroTik:

```
/ip hotspot user print
```

Passo 6: Configurar Email (Opcional)

Para enviar credenciais por email, configure o PHP para enviar emails.

6.1 Usando SMTP (recomendado)

Instale PHPMailer ou configure o `php.ini`:

```
ini

[mail function]
SMTP = smtp.gmail.com
smtp_port = 587
sendmail_from = seu@email.com
sendmail_path = "\"C:\xampp\sendmail\sendmail.exe\" -t"
```

6.2 Testar envio de email

Crie um arquivo `test_email.php`:

```
php

<?php
$to = "seu@email.com";
$subject = "Teste";
$message = "Email de teste";
$headers = "From: sistema@seudominio.com";

if (mail($to, $subject, $message, $headers)) {
    echo "Email enviado!";
} else {
    echo "Erro ao enviar email";
}

?>
```

Passo 7: Personalização

7.1 Ajustar planos

```
sql

-- Adicionar novo plano
INSERT INTO plans (name, duration, duration_seconds, price, description)
VALUES ('1 Hora', '1h', 3600, 5.00, 'Plano de 1 hora');

-- Desativar plano
UPDATE plans SET active = 0 WHERE id = 1;

-- Alterar preço
UPDATE plans SET price = 20.00 WHERE id = 3;
```

7.2 Alterar informações de contato

```
sql

UPDATE settings SET setting_value = '(81) 99999-9999' WHERE setting_key = 'support_phone';
UPDATE settings SET setting_value = 'contato@seudominio.com' WHERE setting_key = 'support_email';
```

7.3 Personalizar cores da página

Edite o `index.php` e altere as cores no CSS:

```
css

/* Alterar gradiente de fundo */
background: linear-gradient(135deg, #SUA_COR_1 0%, #SUA_COR_2 100%);
```

Passo 8: Segurança

8.1 Proteger arquivos sensíveis

Crie um arquivo `.htaccess` na raiz:

```
apache

# Bloquear acesso direto a arquivos PHP críticos
<FilesMatch "^(config|MikrotikAPI|MercadoPago)\.php$">
    Order allow,deny
    Deny from all
</FilesMatch>

# Permitir apenas POST no webhook
<Files "webhook_mercadopago.php">
    <Limit GET>
        Order allow,deny
        Deny from all
    </Limit>
</Files>
```

8.2 Usar HTTPS

OBRIGATÓRIO para produção!

1. Obtenha certificado SSL (Let's Encrypt é grátis)
2. Configure no Apache/Nginx
3. Redirecione HTTP para HTTPS

8.3 Proteger banco de dados

```
sql

-- Criar usuário específico
CREATE USER 'hotspot_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha_forte';
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON hotspot_system.* TO 'hotspot_user'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
```

Atualize o `config.php` com as novas credenciais.

Passo 9: Monitoramento

9.1 Verificar pagamentos pendentes

```
sql

SELECT t.*, c.name, c.email, p.name as plan_name
FROM transactions t
JOIN customers c ON t.customer_id = c.id
JOIN plans p ON t.plan_id = p.id
WHERE t.payment_status = 'pending'
ORDER BY t.created_at DESC;
```

9.2 Verificar usuários ativos

```
sql

SELECT hu.username, c.name, p.name as plan, hu.expires_at, hu.active
FROM hotspot_users hu
JOIN customers c ON hu.customer_id = c.id
JOIN plans p ON hu.plan_id = p.id
WHERE hu.active = 1 AND hu.expires_at > NOW()
ORDER BY hu.created_at DESC;
```

9.3 Ver logs de erros

```
sql

SELECT * FROM logs WHERE log_type LIKE '%error%' ORDER BY created_at DESC LIMIT 50;
```

Resolução de Problemas

Problema: "Erro ao conectar ao MikroTik"

Soluções:

1. Verifique se a API está habilitada: `/ip service print`
2. Teste a conexão: `telnet IP_MIKROTIK 8728`
3. Verifique firewall: `/ip firewall filter print`
4. Confira usuário e senha no banco de dados

Problema: "Webhook não recebe notificações"

Soluções:

1. Certifique-se de usar HTTPS
2. Verifique se a URL está correta no Mercado Pago
3. Veja os logs: `SELECT * FROM logs WHERE log_type LIKE 'webhook%'`
4. Teste manualmente acessando o webhook

Problema: "Pagamento aprovado mas usuário não foi criado"

Soluções:

1. Verifique os logs: `SELECT * FROM logs ORDER BY created_at DESC`
2. Confira se há erro de conexão com MikroTik
3. Verifique se a transação foi atualizada: `SELECT * FROM transactions WHERE payment_status = 'approved'`
4. Execute o webhook manualmente com o payment_id

Problema: "Erro ao enviar email"

Soluções:

1. Verifique configuração do PHP: `php -i | grep mail`
2. Use SMTP externo (Gmail, SendGrid, etc.)
3. Desabilite envio de email temporariamente
4. Teste com `test_email.php`

Passo 10: Integração com Hotspot MikroTik

10.1 Substituir página de login padrão

1. Conecte via FTP no MikroTik
2. Navegue até `/hotspot/`
3. Faça backup do `login.html` original
4. **IMPORTANTE:** Mantenha a página de login original do MikroTik funcionando para autenticação

10.2 Fluxo recomendado

Opção 1: Duas páginas separadas

- `/hotspot/comprar.php` - Página de compra (este sistema)
- `/hotspot/login.html` - Página de login (MikroTik padrão)

Opção 2: Página única integrada

- Criar página que detecta se usuário já tem credenciais
- Se não tem, mostra planos
- Se tem, mostra formulário de login

10.3 Redirecionar para página de compra

No `/hotspot/login.html` do MikroTik, adicione link:

html

```
<p>Não tem acesso? <a href="comprar.php">Compre aqui</a></p>
```

Passo 11: Produção

11.1 Checklist antes de colocar no ar

- ☐ Banco de dados criado e configurado
- ☐ Credenciais do Mercado Pago de PRODUÇÃO configuradas
- ☐ SSL/HTTPS configurado
- ☐ Webhook configurado e testado
- ☐ MikroTik conectado e testado
- ☐ Email funcionando
- ☐ Logs sendo gravados corretamente
- ☐ Backup automático configurado
- ☐ Planos com preços corretos
- ☐ Informações de contato atualizadas
- ☐ Logo personalizada adicionada

11.2 Alterar para modo produção

sql

```
-- Usar credenciais de produção do Mercado Pago
```

```
UPDATE settings SET setting_value = 'SEU_ACCESS_TOKEN_PRODUCAO' WHERE setting_key = 'mercadopago_access_token'
```

```
UPDATE settings SET setting_value = 'SUA_PUBLIC_KEY_PRODUCAO' WHERE setting_key = 'mercadopago_public_key'
```

11.3 Configurar backup automático

Crie script de backup (`backup.sh`):

```
bash

#!/bin/bash

DATE=$(date +%Y%m%d_%H%M%S)

mysqldump -u root -p hotspot_system > /backups/hotspot_ $DATE.sql

find /backups -name "hotspot_*.sql" -mtime +7 -delete
```

Configure no cron:

```
bash

crontab -e

# Adicionar linha:

0 2 * * * /caminho/backup.sh
```



Passo 12: Melhorias Futuras

Recursos que podem ser adicionados:

1. Painel Administrativo

- Visualizar vendas
- Gerenciar usuários
- Relatórios financeiros
- Configurar sistema

2. Notificações

- WhatsApp API
- SMS
- Telegram

3. Múltiplos Gateways

- PagSeguro
- PayPal
- Stripe

4. Recursos Avançados

- Cupons de desconto
- Programa de indicação

- Renovação automática
- Portal do cliente

Suporte

Logs importantes para análise:

```
sql

-- Ver todas as transações
SELECT * FROM transactions ORDER BY created_at DESC;

-- Ver usuários criados hoje
SELECT * FROM hotspot_users WHERE DATE(created_at) = CURDATE();

-- Ver erros recentes
SELECT * FROM logs WHERE log_type LIKE '%error%' AND created_at > DATE_SUB(NOW(), INTERVAL 1 DAY);
```






Teste manual do webhook:

```
bash

curl -X POST http://seudominio.com/hotspot/webhook_mercadopago.php \
-H "Content-Type: application/json" \
-d '{"type": "payment", "data": {"id": "SEU_PAYMENT_ID"}}'
```

Sistema Instalado!

Após seguir todos os passos, seu sistema estará:

-  Recebendo pagamentos automaticamente
-  Criando usuários no MikroTik
-  Enviando credenciais por email
-  Registrando todas as operações em logs
-  Pronto para uso em produção

Dicas Importantes

1. Sempre teste em ambiente de desenvolvimento primeiro
2. Mantenha backups regulares do banco de dados
3. Monitore os logs diariamente no início

4. Use credenciais de teste do Mercado Pago antes de ir para produção

5. Configure alertas para erros críticos

6. Documente qualquer personalização que fizer

Desenvolvido para WiFi Barato Versão 1.0 - 2024