



Configuração e Manutenção do

Ookla SpeedTest

Instrutor: Nilson de Andrade Pessim

Sobre Mim

☐ Nilson de Andrade Pessim

- Administrador de redes desde 2016.
- Analista de Suporte de Serviço de Internet.
- Cursando Tecnólogo em Redes de Computadores.
- MikroTik Certified Consultant.

➤ *MTCNA - MTCRE - MTCIPv6E*



Objetivos do Treinamento

- O treinamento irá abordar as configurações do Ookla SpeedTest
- Após o treinamento, o aluno será capaz de configurar todo o ambiente e a aplicação do SpeedTest, diagnosticar falhas e aplicar correções.





SPEEDTEST

Ookla SpeedTest

O que é o SpeedTest ?

Instrutor: Nilson de Andrade Pessim



O que é o SpeedTest

- Speedtest by Ookla é um serviço online que fornece análise gratuita de métricas de desempenho de acesso à internet.
- Fundado pela Ookla em 2006 em Seattle.
- Rede de Servidores.





Ookla SpeedTest

Rede de Servidores

Instrutor: Nilson de Andrade Pessim



Rede de Servidores

- *Nossa força está em nossos servidores hospedados.*
- A precisão e o desempenho são possíveis por meio de diversos servidores em todo o mundo, a rede de servidores permite garantir que os usuários obtenham leituras locais.



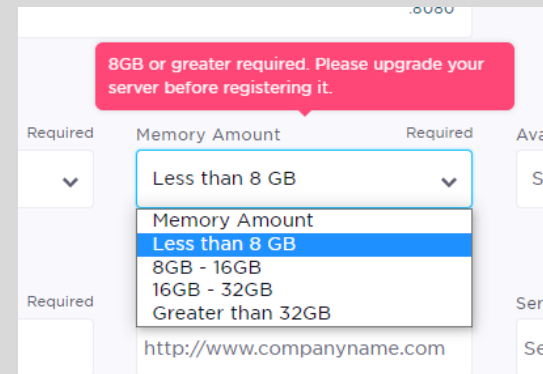
Participar da Rede de Servidores

- Fazendo parte da rede de servidores, o provedor é capaz de:
 - Visualizar resultados dos testes executados;
 - Garantir aos usuários os melhores resultados;
 - Manter o tráfego do SpeedTest em sua rede local para que a taxa de transferência de dados seja a melhor possível.



Requisitos da Rede de Servidores

- CPU – É o item mais importante para o desempenho:
 - CPU com NUMA desabilitado;
 - Projetos de placa de soquete único tem melhor desempenho;
 - Intel são recomendados devido a latência DPC reduzida em comparação com AMD;
 - Instrução de CPU AES-NI é necessária.
- Memória – Relacionado a quantidade de clientes:
 - 16GB é o mínimo recomendado*;



8GB or greater required. Please upgrade your server before registering it.

Required	Memory Amount	Required	Available
▼	Less than 8 GB ▼		Select
	Memory Amount		
	Less than 8 GB		
	8GB - 16GB		
	16GB - 32GB		
	Greater than 32GB		
Required	http://www.companyname.com		Server



Requisitos da Rede de Servidores

- Disco – Não é relevante para o desempenho:
 - Certifique-se de que pelo menos 1GB de disco está livre para o OoklaServer e atualizações futuras;
 - Os logs também consomem espaço.
- NIC – Interface de Rede:
 - Relatos da rede que Chelsio e Mellanox apresentam um bom desempenho;
 - NICs da Intel são um terceiro próximo, mas são consideravelmente mais baratos.
- Largura de Banda:
 - 1Gbps de largura de banda é o requisito mínimo para ser um host no speedtest.net

Requisitos da Rede de Servidores

- Sistema Operacional:

- Ubuntu LTS (16.04 ou 18.04);
- RHEL / CentOS 7;
- Em geral, os kernels modernos apresentam melhorias no subsistema de rede.



Requisitos da Rede de Servidores

- Dados de terceiros, não oficiais:

	CPU	Memória	Rede	Disco
Mínimo	Quatro núcleos	4GB	1 Gbps	1 GB
Recomendado	Quatro núcleos	8GB	2Gbps	1 GB
Teste de 1 Gbps	Núcleo Duplo Quad Soquete	8GB	10Gbps	1 GB





SPEEDTEST

Ookla SpeedTest

Etapas de Instalação

Instrutor: Nilson de Andrade Pessim



Preparação do Ambiente

- Ubuntu 18.04 Server:
 - Repositórios Atualizados;
 - SSH Habilitado (Opcional).
- Hostname com Certificado SSL:
 - Exemplo de hostname: `velocímetro.lvnetwork.com.br`.



Preparação do Ambiente

- Portas Utilizadas:

- TCP/UDP 8080 (OoklaServer);
- TCP/UDP 5060 (OoklaServer);
- TCP 80 (HTTP Legacy).

- Dados de Contato:

- Além do hostname, é necessário uma conta de e-mail para criar a conta da Ookla para gerenciar o servidor;
- Deve-se solicitar os dados da hospedagem web diretamente ao provedor;
- Número de telefone corporativo também será necessário;
- Logomarca com fundo transparente.





SPEEDTEST

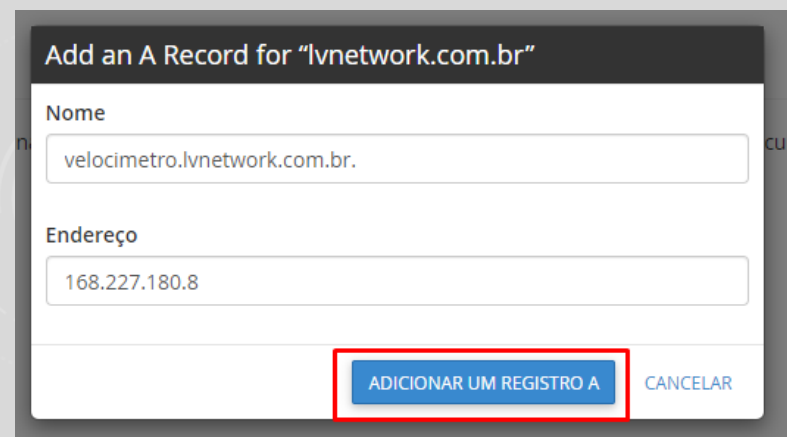
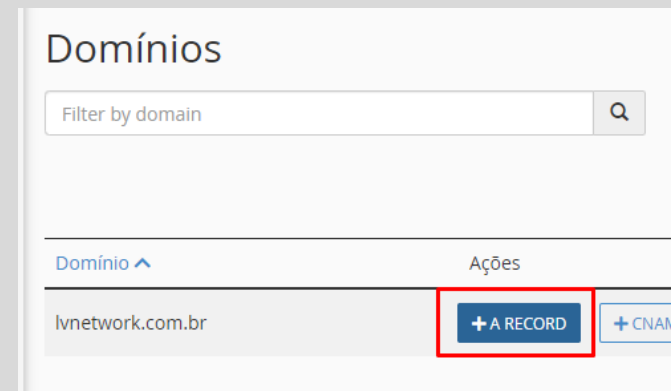
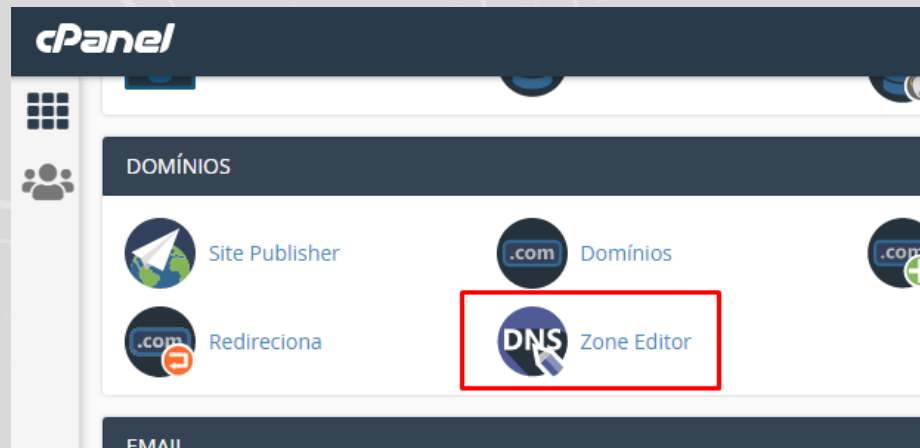
Ookla SpeedTest

Configurando hostname

Instrutor: Nilson de Andrade Pessim



Configurando hostname





SPEEDTEST

Ookla SpeedTest

Ookla Account

Instrutor: Nilson de Andrade Pessim



Criando a Conta

 SPEEDTEST apps™ ▾

[Support](#)

Welcome to Ookla


Login To Your Account

Don't have an Ookla account?

[Register](#) for Speedtest Servers or learn more about Ookla products [here](#).



Criando a Conta

Support

Create an Account

1

2

3

AccountDetailsReview

First Name

Your Name

Last Name

Your Last Name

Email Address

Your Email Address

Desired Password

Enter your Password

Passwords must be at least 8 characters long, and contain 1 number, 1 lowercase, and 1 uppercase.

Company Name

Name of company

Phone Number

+44 5555555555

Country

Select Country

Required



Company Website

www.mycompany.com

Next →





Criando a Conta

 SPEEDTEST apps 

Support

Create an Account


Account


Details

3

Review

Review the information below before proceeding. Once you press "Create Account", an email will be sent to the address below asking you to verify your account. You will then be able to sign in to your Speedtest account.

Name: Nilson Pessim

Email:

Country: Brazil


Phone:


Company Name: TechLabs

Speedtest Servers Terms & Conditions

☒ I have read, understood, and accept the [Speedtest Servers Terms & Conditions](#). By submitting the information in this form, you agree to our [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#).

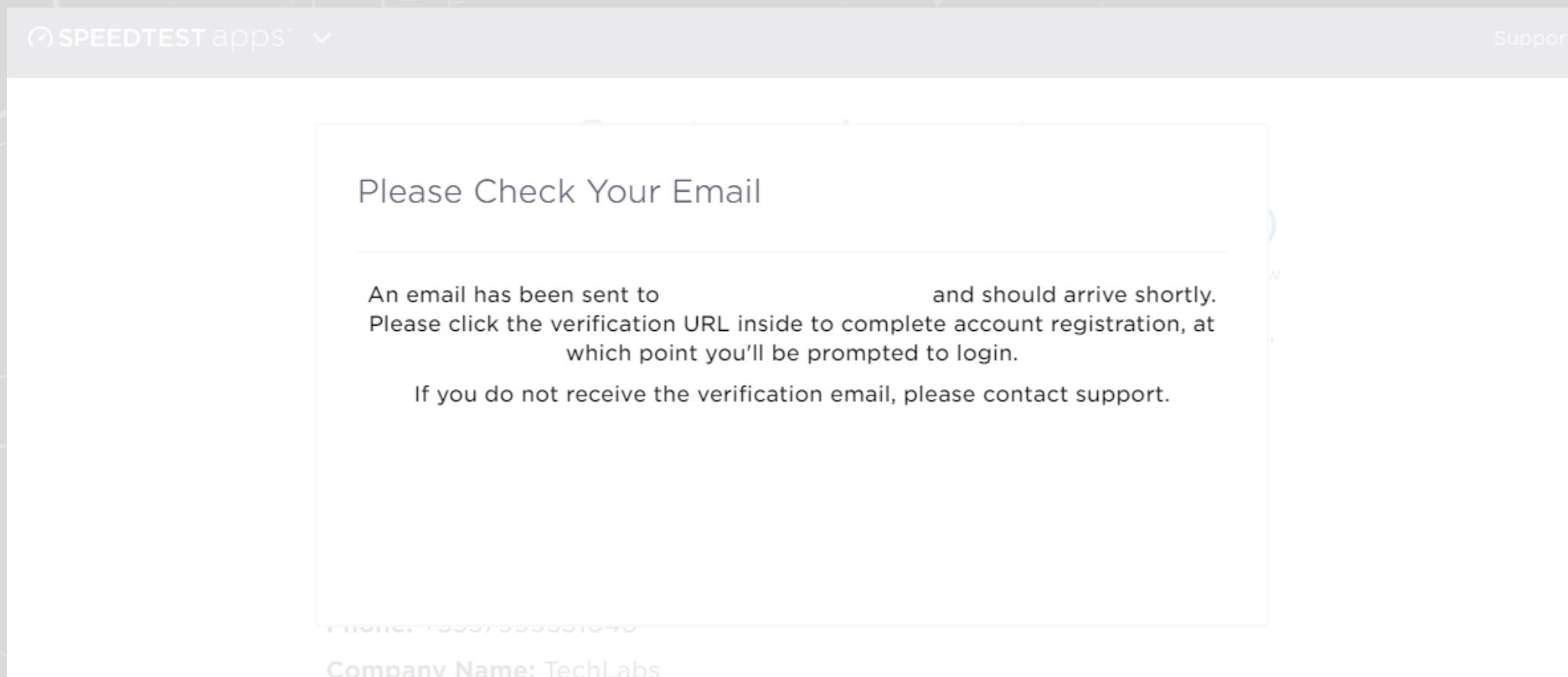
☐ By checking this box, you agree to receive emails, newsletters, special offers, and other updates from Ookla. You may unsubscribe at any time.

 Back



Create Account 





Criando a Conta



Painel da Ookla


 SPEEDTEST apps[™] 



 Greetings, Nilson


Welcome to your Speedtest Accounts dashboard. From here, you may manage your user preferences, interact with various Speedtest Applications, and manage your associated user accounts.

Your Speedtest Applications




Speedtest Servers
Manage your Speedtest Custom servers and add Servers to the Speedtest Server Network.

Go To Servers



Speedtest Custom
Create & deploy customized Speedtests instantly using your own servers or the Speedtest Server Network.

Activate Custom



Speedtest Intelligence
Access Aggregated and analyzed data that allows you to visualize and understand network performance in your markets.

Activate Intelligence





SPEEDTEST

Ookla SpeedTest

Gerenciar Servidores

Instrutor: Nilson de Andrade Pessim



Gerenciar Servidores

SPEEDTEST servers Dashboard Reporting

PAST MONTH, UPDATED NIGHTLY

✓ TOTAL TESTS 0	⬇ AVG DOWNLOAD N/A	⬆ AVG UPLOAD N/A	⚡ AVG PING N/A
---------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------

Manage Servers


All Servers

+ Add Server

<u>OoklaServer</u> ? ^	Location	Speedtest Server Network ?	Speedtest Custom ?	Mobile SDK ?	HTTPS	Server Health ?
--	----------	---	---------------------------------	---------------------------	-------	------------------------------



Criar novo Servidor

SPEEDTEST servers Dashboard Reporting 

Create New Server

Server Information

Server Installation

Before creating a new server, be sure to read the [Installation Guide](#) and ensure your server is running the most recent version of [OoklaServer](#)

OoklaServer

Required

velocimetro.lvnetwork.com.br

:8080

Hardware Information

Current Processor

Required

Single 4 Core

Memory Amount

Required

8GB - 16GB

Available Bandwidth

Required

10 Gbps

Display Information ⓘ

Organization Name

Required

LVNetwork

Organization Website

Required

https://lvnetwork.com.br

Server City

Required

Claudio

Server State/Region (USA And CA Only)

Required

Minas Gerais, Brazil, South America

Server Country

Required

Brazil





SPEEDTEST

Ookla SpeedTest

Speedtest Custom

Instrutor: Nilson de Andrade Pessim



Speedtest Custom

 SPEEDTEST

Sair

Speedtest personalizado

Seu Speedtest® personalizado

O Speedtest Custom ajuda você a gerenciar seus serviços de conectividade por meio de uma solução de teste e ferramentas de monitoramento baseada em HTML5 altamente configurável e compatível com dispositivos móveis. Coloque o poder e a autoridade do Speedtest ao seu alcance com o Speedtest Custom.

Comece agora e publique seu teste de marca em minutos. Escolha a partir de uma assinatura gratuita ou desbloqueie o pacote completo de ferramentas de configuração e análise com uma assinatura premium a partir de \$ 1.995 por ano.

Escolha O Seu Plano



Speedtest Custom

 SPEEDTEST apps 



Adicionar assinatura personalizada do Speedtest

1

2

3

Plano

Detalhes

Análise

Assinatura grátis

- Livre
- Personalize a aparência do seu teste por meio de um modelo
- Rede de servidores Speedtest com milhares de servidores disponíveis globalmente
- Estatísticas instantâneas dos últimos 30 dias
- Baixe os resultados do teste dos 60 dias anteriores
- Faça upgrade para uma assinatura Premium a qualquer momento

Plano Livre Selecionado

Assinatura Premium

- \$ 1995 por ano, inclui um servidor
- \$ 995 por ano, cada servidor adicional
- Personalize a aparência do seu teste por meio de um modelo ou carregue seu próprio CSS
- Rede de servidores Speedtest ou sua própria rede de servidores para que os usuários vejam apenas a sua marca
- Habilitar suporte HTTPS
- Configurar traduções de teste
- Use os resultados do teste dinamicamente em sua página da web

Número de servidores:



 1 

\$ 1995 cobrados anualmente

Selecione O Plano Premium



Speedtest Custom


 Dashboard Configuration 

Configure Your Test


Unsaved changes Discard Changes Save & Publish

Test Interface Servers Embed


View Start Testing Results

Test URL 

lvnetworks.speedtestcustom.com EDIT

Password 


☐ Require Password

IP Protocol 

Test URL
lvnetworks.speedtestcustom.com Copy URL


IPv4 URL
lvnetworks.ipv4-only.speedtestcust... Copy URL


Dual Stack URL (IPv6, fallback to IPv4)
lvnetworks.dualstack.speedtestcust... Copy URL



Enable HTTPS 

☒ Enable HTTPS





This is a preview of your custom Speedtest. [View live test](#)






 **Speedtest.net** 

Seattle, WA





SPEEDTEST

Ookla SpeedTest

Preparação do Ambiente

Instrutor: Nilson de Andrade Pessim



Etapas de Instalação

- Requisitos:
 - Certifique-se de que o seu servidor atenda os requisitos mínimos.
- Ookla Server:
 - Instale o OoklaServer para Linux.
 - Instale os demais pacotes necessários para o funcionamento do Servidor.
- Ookla Account:
 - Registre-se para uma conta de servidores Speedtest.
- Personalize o Custom
- Envie o formulário:
 - Levará até 48 horas para que o servidor seja analisado.



Ferramentas de Apoio



Ookla Account

WhatsMyDNS

Teste de Portas

MaxMind



Selecione a Distribuição:

Ubuntu 18.04 - Bionic Beaver ▾

Email Ookla:

speedteste@lvnetwork.com.br

Domínio do Provedor:

lvnetwork.com.br

URL SpeedTest:

velocimetro.lvnetwork.com.br

Gerar Script de Configuração



Mão na Massa!





SPEEDTEST

Ookla SpeedTest

Problemas Comuns

Instrutor: Nilson de Andrade Pessim



Problemas Comuns

- Endereço IP:

- 192.168.10.10:8080, não é permitido;
- Utilize sempre o Hostname... Exemplo: velocimetro.lvnetwork.com.br:8080.

- URL do patrocinador não aceita.

- Sites em desenvolvimentos e não relacionados ao provedor.

- Localização Errada.

- A Ookla utilizada como parceiro para dados de GeoIP a [MaxMind](#);
- As informações da GeoIP devem ser iguais.



Problemas Comuns

- Crossdomain Inválido.
- Conexão Recusada.
 - Firewall ou problemas de conexão na porta 8080.
- Certificado SSL com Problemas.
 - É necessário que o certificado esteja ativo no hostname, para manter o funcionamento do servidor.
- Problemas de Performance.
 - O sistema da Ookla possui um monitor de performance.





Ookla SpeedTest

Renovação do Certificado SSL

Instrutor: Nilson de Andrade Pessim



Renovação do Certificado SSL

- Instruções em nosso Github

