

700

FLUX SOFTWARES TECNOLOGIA E SERVICOS

Ofício nº 02/2012

Caratinga, 27 de Agosto de 2012

Ao Excelentíssimo Senhor

DELFINO NATAL DE SOUZA
Secretária de Logística e Tecnologia da Informação - SLTI
Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Esplanada dos Ministérios, Bloco C - 3º andar
Brasília - DF - CEP: 70046-900

| |
|----------------------|
| MP / SLTI |
| 04300.006313/2012-90 |
| 3108/2012 |

Assunto: Disponibilização do NETCONTROL como um Software Público.

Senhor Secretário,

1. A empresa Flux Softwares Tecnologia e Serviços tendo conhecimento da iniciativa do Portal do Software Público Brasileiro, lançado no mês de abril de 2007, em Porto Alegre, pretende aderir ao modelo proposto pela iniciativa do governo federal.

2. Pelo exposto, vimos formalizar o desejo da Flux Softwares de tornar o Sistema NETCONTROL um SOFTWARE PÚBLICO, e enviamos anexo o Termo de Compromisso com o Órgão Central do SISP conforme a Instrução Normativa 01, de 17 de janeiro de 2011.

3. Sendo assim, requeremos orientações e recomendações da SLTI/MP para dar continuidade a publicização do referido sistema.

Jacson Tiola da Silva
Gerente de Projetos
Flux-Softwares

do 051 para análise.
31/8/2012.

Maria Lúcia de Carvalho Porto
Chefe de Gabinete
SLTI/MP

09.178.870/0001-20

FLUX SOFTWARES

RUA JOÃO PINHEIRO, Nº 168
CENTRO - CEP: 35300 - 037
CARATINGA - MG

TERMO DE COMPROMISSO COM O ÓRGÃO CENTRAL DO SISP

FLUX SOFTWARES TECNOLOGIA E SERVICOS CNPJ 09.178.870/0001-20

No decorrer do ano de 2011, desenvolvemos o Sistema NetControl. O referido sistema foi concebido inicialmente para atender a demanda de uma rede de ensino para controlar todo o parque tecnológico da instituição, o sistema NetControl é um painel de controle/configuração web autônomo (standalone) que fornece um sistema de gerenciamento de servidores e estações Debian GNU/Linux e derivados, além de fornecer autenticação à qualquer estação (Windows e derivados de GNU/Linux) compatível com openLDAP. Através de seus módulos é possível configurar os serviços do sistema instalado através de outro computador, sendo necessário somente um navegador web (recomendado: Firefox) e a visibilidade do IP da máquina que deve ser configurada. Sua interface web é simplificada e fornece seus recursos de forma fácil para usuários com pouco conhecimento de administração. Contudo, a versatilidade da ferramenta possibilitou vislumbrar a sua utilização por outros órgãos ou entidades públicos ou privados e pelos cidadãos em geral.

Principais funcionalidades:

O Netcontrol é uma plataforma desenvolvida em Python e possui seu serviço autônomo, onde o usuário pode escolher qual porta de rede utilizar, evitando o problema de conflitos com outros servidores no host. Sua base inicial foi sobre o projeto GPL Ajenti, porém foram realizadas muitas correções e a inserção de diversos módulos, dos quais as funcionalidades são:

- Configurador de base OpenLDAP, onde o usuário somente deve preencher campos de formulário simples sobre sua empresa e clicar em um único botão para que todo o processo de criação de uma nova base OpenLDAP seja realizado, fornecendo autenticação criptografada ou simples e diretórios remotos (pessoal e público) para estações com GNU/Linux e Windows;

- Criar e controlar usuários de domínio, também fornecendo acesso à sua pasta pessoal e à pasta pública da rede. Além da criação e controle dos grupos existentes no domínio;

- Configurar o proxy, sendo capaz de gerenciar a conexão à web de cada usuário através de autenticação no navegador de seu host. Com este configurador, torna-se possível com o simples clique de um mouse criar grupos de usuários com diferentes níveis de acesso e com listas personalizadas de liberação e bloqueio, além dos grupos de sites já fornecidos pelo NetControl;

- Obter relatórios de acesso à web, filtrando-os por usuário ou por IPs; - Configurar o Firewall do seu computador através das regras do iptables;

- Realizar o QoS de máquinas, permitindo fornecer largura de banda para determinados hosts da rede;

- Gerenciar as tarefas da máquina, permitindo parar, iniciar e reiniciar serviços em execução;

- Verificar os registros (logs) e efetuar pesquisas;

- Gerenciar os programas e a instalação de novos pacotes no sistema;

- Realizar backups do host, salvando toda a configuração de seus módulos;

- Verificar o desempenho do processador, memória, etc., do host através de gráficos;

- Trabalhar com o inventário de software e hardware, permitindo receber informações das estações Windows e GNU/Linux da rede;

- Obter a análise do tráfego da rede, permitindo visualizar cada protocolo que circula na rede



e os recursos que cada host está consumindo.

- Configurar seu servidor Apache 2;
- Configurar e fornecer Boot Remoto, podendo criar sua base à partir de qualquer repositório "Debian Based" e habilitar qualquer máquina da rede com suporte a PXE;
- Configurar servidor de IPs (DHCP) com a possibilidade de criar grupos e hosts de forma fácil e bem visível;
- Configurar servidor de nomes (DNS) com a facilidade de inserção de diretivas e registros, além da configuração automatizada de seus domínios;
- Configurar FTP de forma simples escolhendo quais os usuários que possuem acesso e qual a mensagem de boas vindas;
- Configurar SSH através da edição de acesso rápido de seu arquivo de configuração;
- Configurar servidor de e-mail simplesmente escolhendo qual seu domínio e dando um clique, possuindo de forma automatizada a configuração dos serviços internos e de seu webmail;
- Além de outros recursos, como poder desligar ou reiniciar o host, gerenciar seus arquivos e editá-los pelo gerenciador de arquivos e pelo editor web integrado no NetControl ou mesmo utilizar seu terminal através da web.

O Sistema NetControl foi desenvolvido com filosofia de softwares livre totalmente baseado na utilização pela web, sendo multi-plataforma, na linguagem Python. Sua aderência à política de migração para software livre do governo federal nos estimulou a apresentá-lo inicialmente à equipe de técnicos vinculados à Gerência de Inovações Tecnológicas da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, recebendo avaliação positiva em relação ao estabelecimento de uma parceria com vistas a sua disponibilização no Portal do Software Público Brasileiro.

Importante destacar que tal ferramenta já vem sendo utilizada por outras instituições, entre elas:

- Rede de Faculdades Doctum com 14 unidades.

Nos comprometemos, então, a colaborar com a Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – SLTI/MP, na qualidade de Órgão Central do SISP, no desenvolvimento e disponibilização do software e de observar todas as regras e requisitos previstos na Instrução Normativa no 01, de 17 de JANEIRO de 2011.

Do exposto, formalizamos, por meio deste Termo de Compromisso, o nosso compromisso de tornar o Sistema NetControl um SOFTWARE PÚBLICO BRASILEIRO, requerendo orientações e recomendações da SLTI/MP, nos termos da legislação em vigor.

Caratinga, 27 de agosto de 2012


Jackson Tiola da Silva
Gerente de Projeto
Flux Softwares

09.178.870/0001-20
FLUX SOFTWARES
RUA JOÃO PINHEIRO, Nº 168
CENTRO - CEP: 35300 - 037
CARATINGA - MG