

Map Server

Guia rápido de operação

 **NEWNESS**
BROADCAST®

www.newnessbroadcast.com.br

Apresentação

Prezado Cliente,

A Newness Broadcast agradece por você se tornar um usuário do N-Map Server.

O desenvolvimento de um software como esse demanda muito planejamento, trabalho e testes, e fazemos de tudo para que possamos proporcionar a melhor experiência a todos que utilizarão nossos produtos. Para que possamos aprimorá-los ainda mais, gostaríamos de contar com as suas críticas e sugestões, que podem ser enviadas através dos seguintes canais de comunicação:

suporte@newnessbroadcast.com.br

www.newnessbroadcast.com.br

Telefones: (16) 3376-2818
(16) 9 9798-4260

Este Guia irá orientá-lo no uso das principais funções do software N-Map Server.

Atenciosamente,



Apresentação

N-Map Server

O N-Map Server é um software que trabalha com arquivos do tipo MXF OP-1A fazendo o mapeamento de até 16 canais de áudio de acordo com regras estabelecidas pelo usuário. Ele preserva os metadados e o ClosedCaption, converte arquivos com até 16 canais de áudio em uma só trilha para 16 trilhas mono, realiza conversão up-mix (2.0 para 5.1), down-mix (5.1 para 2.0) e faz a correção do nível de loudness.

Pode ser utilizado no modo Watch Folder onde automaticamente converte os arquivos que estiverem na pasta de entrada de acordo com o setup estabelecido, ou no modo Batch Folder (Lote de arquivos), convertendo todos os arquivos presentes na pasta de entrada sem apagá-los da mesma, também de acordo com o setup estabelecido. O modo Batch Folder só pode ser operado no servidor e a execução ocorre com o comando dado pelo usuário. No modo Watch Folder o operador tem acesso ao software como cliente através de um Web Server.

Conteúdo

Você esta recebendo uma caixa com o seguinte conteúdo:

- Um Pendrive com o Software N-Map Server, softwares auxiliares e um Guia rápido de operação;
- Um HardKey necessário para a utilização do N-Map Server.



Instalação do N-Map Server

Antes de instalar o Software

Verifique se seu computador atende às especificações mínimas de Hardware e software:

Hardware

- Processador de 3 GHz ou superior;
- 2 GB de memória RAM ou mais;
- 30 GB de espaço livre em disco. (Para instalação e utilização do software);
- Placa de rede com capacidade de 1000 Mbps ou superior;
- Porta USB para conexão do HardKey;

Sistemas Operacionais Compatíveis

- Windows 7 (32 e 64 bits);
- Windows 10 Professional (32 e 64 bits);
- Windows Server 2008 (32 e 64 bits);
- Windows Server 2012 (64 bits);
- Windows Server 2016(64 bits);

Requisitos do Sistema Operacional

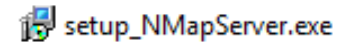
Para o correto funcionamento do sistema, é necessário que o Sistema Operacional possua instalado:

- Dot NET Framework 4.2 ou superior; *
- Microsoft Visual C++ Redistribuível para Visual Studio 2017; *

* Disponíveis com o Pendrive enviado com o sistema.

Instalando o Software

Para iniciar a instalação, clique no ícone abaixo disponível em seu Pendrive e siga as instruções da instalação.



Ativação do Software

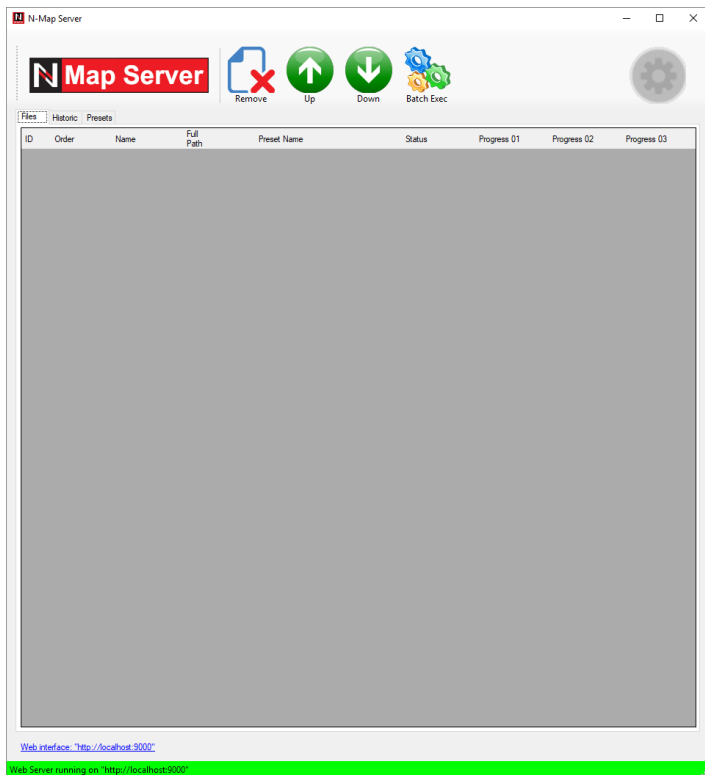
A ativação é feita através de um HardKey. O software funcionará apenas se um HardKey válido estiver inserido no Computador.



Operando o N-Map Server

Tela Inicial

Esta é a tela inicial do N-Map Server:



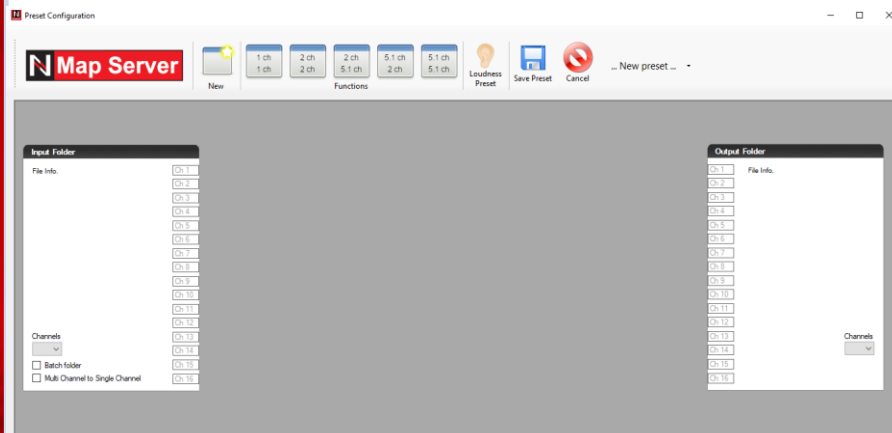
Verifique na barra inferior se o Web Server está rodando. Caso contrário, verifique se os software requeridos estão instalados corretamente no computador.

Criando Presets

Para começar a utilizar o software é preciso criar os presets desejados.

Antes de iniciar o processo para a criação de um novo preset, certifique-se que todas as pastas de entrada e saída já estejam criadas e compartilhadas para o acesso dos clientes.

Na aba [Presets] clique no botão [New Preset].



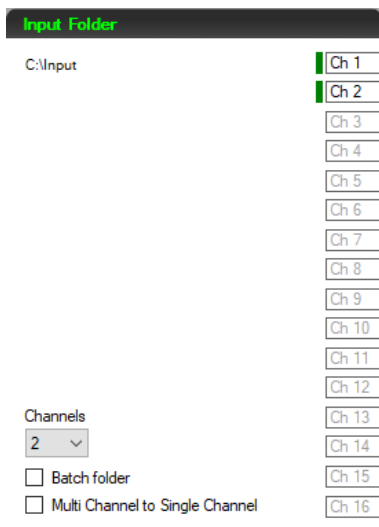
Esta tela possui um recurso onde os passos para a criação de um novo preset são sinalizados em verde. Basta segui-los para criar o preset.

Operando o N-Map Server

Input Folder

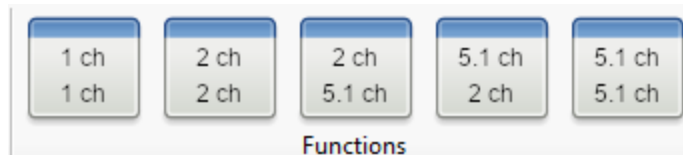
Na caixa Input Folder selecione:

- A pasta de entrada, clicando em qualquer local da caixa Input Folder;
- A quantidade de canais dos arquivos de entrada;
- Por padrão o sistema vem configurado para trabalhar como Watch Folder, caso queira executar no modo Batch Folder, selecione a opção correspondente;
- Ser for trabalhar com arquivos com multi canais em um só trilha, selecione a opção Mult Channel para habilitar a conversão;



Functions

No menu Functions, clique na opção desejada para inseri-la no painel principal. Pelo menos uma opção deve ser selecionada.



Output Folder

Na caixa Output Folder selecione:

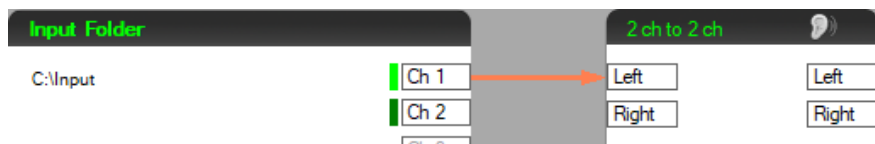
- A pasta de saída, clicando em qualquer local da caixa Output Folder;
- A quantidade de canais dos arquivos de saída;



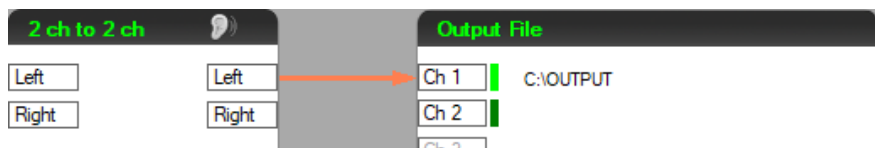
Operando o N-Map Server

Mapeamento

Para realizar o mapeamento de entrada, clique no canal do arquivo de entrada e posteriormente na entrada da função selecionada.

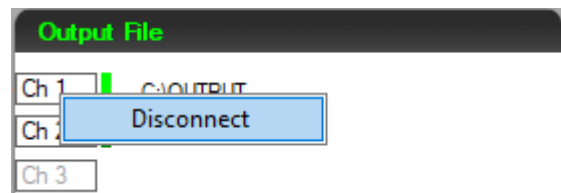


Para realizar o mapeamento de saída, clique na saída da função e posteriormente no canal desejado do arquivo de saída.



Existem duas formas de desfazer uma conexão:

- Da mesma maneira como foi criada;
- Clique com o botão direito na entrada da função ou na entrada da pasta de saída e clique em [Disconnect].

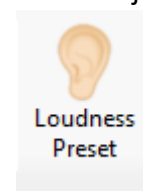


Se desejar ajustar o Loudness do arquivo de saída, habilite em cada função a opção [LoudNorm].

2 ch to 2 ch

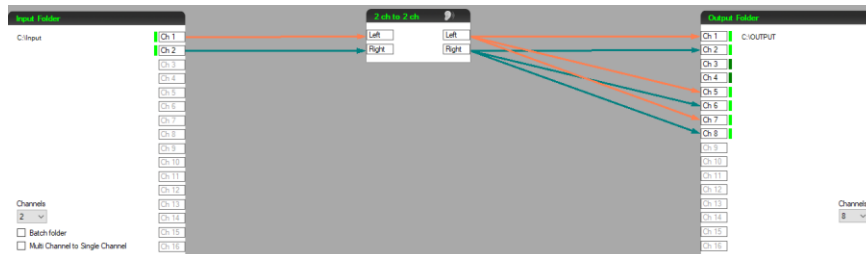


Os valores padrões seguem os parâmetros da EBU R – 128 - 2011 (I -23 LKFS e LRA 15 LU). Caso deseje alterar clique no ícone [Loudness Preset].



Modelo

Abaixo segue um exemplo de um Preset pronto para a execução:



* Os canais de saída não conectados serão preenchidos com silêncio.

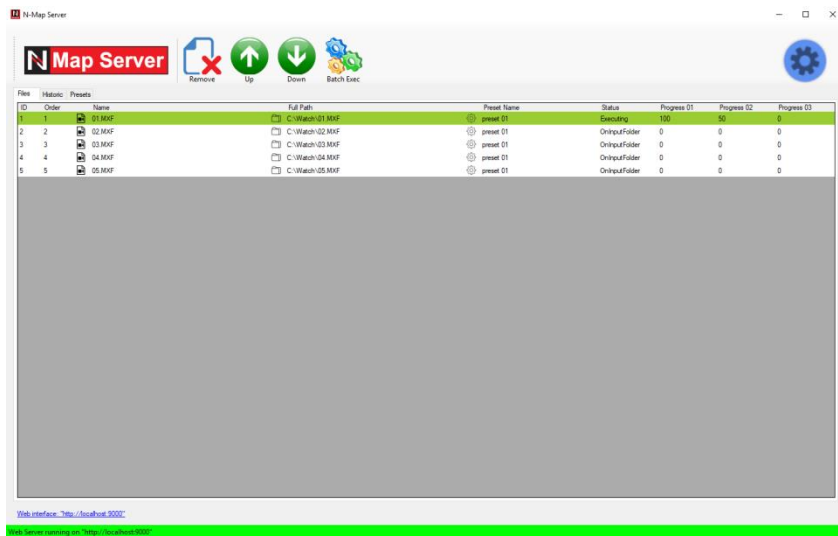
Operando o N-Map Server

Execução

Watch Folder

Após a criação de um preset, ele já estará pronto para a execução. Basta copiar os arquivos desejados para a pasta de entrada e os arquivos já começarão a ser processados.

Nota: O arquivo processado será removido da pasta de entrada.



Você pode alterar a ordem de execução dos arquivos, clicando no arquivo desejado e nos botões [Up] e [Down].

Também pode remover um arquivo da lista clicando no arquivo desejado e no botão [Remove].

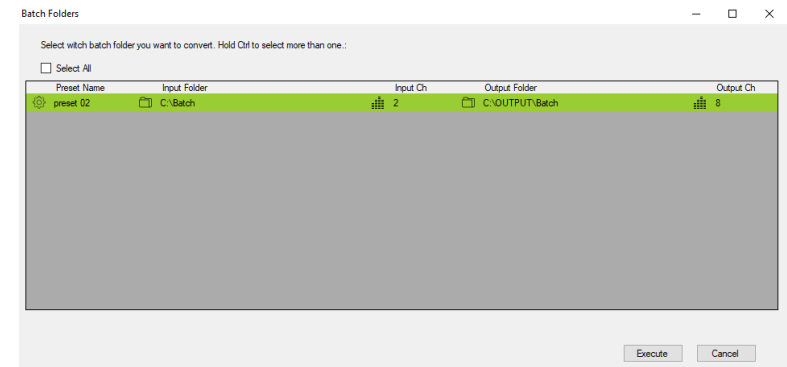


Batch Folder

Os presets configurados como Batch folder somente são executados no servidor e não são executados automaticamente. Para executá-los clique no botão [Batch Exec].



Selecione o Preset desejado e clique em [Execute].



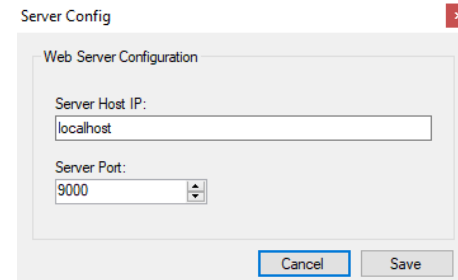
Todos os arquivos da pasta configurada serão executados, e não serão removidos da pasta de entrada.

Operando o N-Map Server Monitoração

Configurando o Web Server:

Para acessar o Web Server, é necessário configurar um IP para o acesso externo. Para configurar, no menu, clique na opção [Server Config].

Na tela de configuração, em Server Host IP, coloque o IP da interface de rede desejada para o acesso ao Web Server.



Servidor

Pelo software N-Map Server é possível acompanhar o progresso das execuções através da aba [Files].

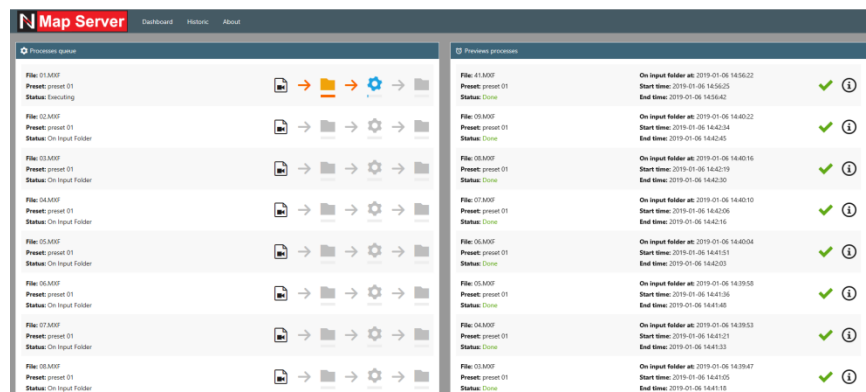
ID	Order	Name	Full Path	Preset Name	Status	Progress 01	Progress 02	Progress 03
30	1	10.MXF	C:\Watch\10.MXF	preset 01	Executing	100	50	0
31	2	01.MXF	C:\Watch\01.MXF	preset 01	OnInputFolder	0	0	0
32	3	02.MXF	C:\Watch\02.MXF	preset 01	OnInputFolder	0	0	0
33	4	03.MXF	C:\Watch\03.MXF	preset 01	OnInputFolder	0	0	0
34	5	04.MXF	C:\Watch\04.MXF	preset 01	OnInputFolder	0	0	0
35	6	05.MXF	C:\Watch\05.MXF	preset 01	OnInputFolder	0	0	0
36	7	06.MXF	C:\Watch\06.MXF	preset 01	OnInputFolder	0	0	0
37	8	07.MXF	C:\Watch\07.MXF	preset 01	OnInputFolder	0	0	0
38	9	08.MXF	C:\Watch\08.MXF	preset 01	OnInputFolder	0	0	0
39	10	09.MXF	C:\Watch\09.MXF	preset 01	OnInputFolder	0	0	0

Ou arquivos já executados podem ser verificados através da aba [Historic].

ID	Name	Full Path	Output File	Preset Name	Status
39	09.MXF	C:\Watch\09.MXF	C:\OUTPUT-Watch\09.MXF	preset 01	Done
38	08.MXF	C:\Watch\08.MXF	C:\OUTPUT-Watch\08.MXF	preset 01	Done
37	07.MXF	C:\Watch\07.MXF	C:\OUTPUT-Watch\07.MXF	preset 01	Done
36	06.MXF	C:\Watch\06.MXF	C:\OUTPUT-Watch\06.MXF	preset 01	Done
35	05.MXF	C:\Watch\05.MXF	C:\OUTPUT-Watch\05.MXF	preset 01	Done
34	04.MXF	C:\Watch\04.MXF	C:\OUTPUT-Watch\04.MXF	preset 01	Done
33	03.MXF	C:\Watch\03.MXF	C:\OUTPUT-Watch\03.MXF	preset 01	Done
32	02.MXF	C:\Watch\02.MXF	C:\OUTPUT-Watch\02.MXF	preset 01	Done
31	01.MXF	C:\Watch\01.MXF	C:\OUTPUT-Watch\01.MXF	preset 01	Done
30	10.MXF	C:\Watch\10.MXF	C:\OUTPUT-Watch\10.MXF	preset 01	Done
29	03.MXF	C:\Watch\03.MXF	C:\OUTPUT-Watch\03.MXF	preset 01	Done

Cliente

O cliente pode acessar o N-Map Server através de um Web Browser pelo endereço ([http://ip do Servidor:9000/](http://ip_do_Servidor:9000/)).



Obs.: Para que os clientes tenham acesso ao Web Server, é necessário que o sistema de Firewall utilizado no servidor esteja configurado de forma a liberar os acessos externos.

Operando o N-Map Server Web Server

O acesso Web foi desenvolvido único e exclusivamente para o monitoramento das execuções e histórico, não sendo possível qualquer tipo de alteração nas configurações do software ou de presets através do acesso web.

É composto pela abas [DashBoard] e [Historic].

DashBoard

É subdividido em duas telas:


Processes queue, onde é possível acompanhar o andamento dos arquivos em execução.

The screenshot shows the 'Processes queue' interface. It lists three files: 01.MXF (Executing), 02.MXF (On Input Folder), and 03.MXF (On Input Folder). Each entry includes a progress bar and icons for file, folder, settings, and folder.











Previews processes, mostra um histórico detalhado dos últimos 10 arquivos executados.

The screenshot shows the 'Previews processes' interface. It lists three completed files: 41.MXF, 09.MXF, and 08.MXF. Each entry includes the file name, preset name, status (Done), and timestamps for start and end times. Green checkmarks and info icons are visible next to each entry.

Historic

Mostra um Histórico geral de todos os arquivos processados pelo sistema. Para maiores informações sobre um arquivo, clique no ícone  na coluna Info.

The screenshot shows the 'Historic' interface with a search bar and a table of processed files. The table has columns for ID, File Name, Full Path, Output File, Preset Name, Status, and Info. The status for all files is 'Done'.

ID	File Name	Full Path	Output File	Preset Name	Status	Info
79	40.MXF	C:\Watch\40.MXF	C:\OUTPUT\Watch\40.MXF	preset 01	Done	
78	39.MXF	C:\Watch\39.MXF	C:\OUTPUT\Watch\39.MXF	preset 01	Done	
77	38.MXF	C:\Watch\38.MXF	C:\OUTPUT\Watch\38.MXF	preset 01	Done	
76	37.MXF	C:\Watch\37.MXF	C:\OUTPUT\Watch\37.MXF	preset 01	Done	
75	36.MXF	C:\Watch\36.MXF	C:\OUTPUT\Watch\36.MXF	preset 01	Done	
74	35.MXF	C:\Watch\35.MXF	C:\OUTPUT\Watch\35.MXF	preset 01	Done	
73	34.MXF	C:\Watch\34.MXF	C:\OUTPUT\Watch\34.MXF	preset 01	Done	
72	33.MXF	C:\Watch\33.MXF	C:\OUTPUT\Watch\33.MXF	preset 01	Done	
71	32.MXF	C:\Watch\32.MXF	C:\OUTPUT\Watch\32.MXF	preset 01	Done	
70	31.MXF	C:\Watch\31.MXF	C:\OUTPUT\Watch\31.MXF	preset 01	Done	



www.newnessbroadcast.com.br