

Jupyter Lab: Config

ServerApp

```

    └── allow
        ├── credentials = False
        ├── external_kernels = False
        ├── origin
        │   └── pat
        ├── password_change = True
        ├── remote_access = False
        └── root = False
            └── unauthenticated_access = True

    └── answer_yes

    └── authenticate_prometheus = True

    └── authorizer_class

    └── autoreload = True

    └── base_url

    └── browser

    └── certfile

    └── client_ca

    └── config_file
        └── name

    └── config_manager_class

    └── contents_manager_class

    └── cookie
        ├── options = {}
        └── secret
            └── file

    └── custom_display_url

    └── default_url

    └── disable_check_xsrf

    └── external_connection_dir = None

    └── extra
        ├── log_scrub_param_keys = []
        ├── services = []
        ├── static_paths = []
        └── template_paths = []

    └── file
        ├── to_run
        └── url_prefix = 'notebooks'

    └── generate_config

    └── get_secure_cookie_kwargs = {}

    └── identity_provider_class

    └── iopub
        ├── data_rate_limit = 0.0
        └── msg_rate_limit = 0.0

    └── ip = 'localhost'

    └── jinja
        ├── environment_options = {}
        └── template_vars = {}

    └── jpserver_extensions = {}

    └── kernel
        ├── manager_class
        ├── spec_manager_class
        └── websocket_connection_class

    └── ws_protocol

    └── keyfile

    └── limit_rate = False

    └── local_hostnames = ['localhost']

    └── log
        ├── datefmt
        ├── format
        └── level

    └── logging_config = {}

    └── login_handler_class

    └── logout_handler_class

    └── max
        ├── body_size = 536870912
        └── buffer_size = 536870912

    └── min_open_files_limit = 0

    └── notebook_dir

    └── open_browser

    └── password_required = False

    └── port = 0
        └── retries = 50

```

ServerApp

```

    └── preferred_dir

    └── pylab = 'disabled'

    └── quit_button

    └── rate_limit_window = 0.0

    └── reraise_server_extension_failures

    └── root_dir

    └── session_manager_class

    └── show_config
        └── json

    └── shutdown_no_activity_timeout = 0

    └── sock
        └── mode = '0600'

    └── ssl_options = {}

    └── static_immutable_cache = []

    └── terminado_settings = {}

    └── terminals_enabled = False

    └── token

    └── tornado_settings = {}

    └── trust_xheaders = False

    └── use_redirect_file = True

    └── webbrowser_open_new = 2

    └── websocket
        ├── compression_options = None
        ├── ping
        │   └── interval = 0
        └── timeout = 0

        └── url

    └── Application
        ├── log
            ├── datefmt
            ├── format
            └── level

        └── logging_config = {}

        └── show_config
            └── json

    └── JupyterApp
        ├── answer_yes

        └── config_file
            └── name

        └── generate_config

        └── log
            ├── datefmt
            ├── format
            └── level

        └── logging_config = {}

        └── show_config
            └── json

    └── ExtensionApp
        ├── answer_yes

        └── config_file
            └── name

        └── default_url

        └── generate_config

        └── handlers

        └── log
            ├── datefmt
            ├── format
            └── level

        └── logging_config = {}

        └── open_browser

        └── settings = {}

        └── show_config
            └── json

        └── static
            ├── paths = []
            └── url_prefix

        └── template_paths = []

        └── templates_dir

        └── themes
            ├── dir
            └── url

        └── translations_api_url

        └── tree_url

        └── user_settings_dir

        └── whitelist_uris

        └── workspaces
            ├── api_url
            └── dir

```

LabServerApp

```

    └── allowed_extensions_uris

    └── answer_yes

    └── app
        ├── settings_dir
        └── url = '/lab'

    └── blacklist_uris

    └── blocked_extensions_uris

    └── cache_files = True

    └── config_file
        └── name

    └── copy_absolute_path

    └── extra_labextensions_path

    └── generate_config

    └── handlers = []

    └── jinja2_options = {}

    └── labextensions
        ├── path = []
        └── url

    └── listings
        ├── refresh_seconds = 3600
        ├── request_options = {}
        └── url

    └── log
        ├── datefmt
        ├── format
        └── level

    └── logging_config

    └── notebook_starts_kernel = True

    └── open_browser

    └── schemas_dir

    └── settings_dir
        └── url

    └── show_config
        └── json

    └── static
        ├── dir
        └── paths = []

    └── url_prefix

    └── template_paths = []

    └── templates_dir

    └── themes
        ├── dir
        └── url

    └── translations_api_url

    └── tree_url

    └── user_settings_dir

    └── whitelist_uris

    └── workspaces
        ├── api_url
        └── dir

```

LabApp

```

    └── allowed_extensions_uris

    └── answer_yes

    └── app
        ├── dir = None
        └── settings_dir
            └── url = '/lab'

    └── blacklist_uris

    └── blocked_extensions_uris

    └── cache_files = True

    └── check_for_updates_class

    └── collaborative = False

    └── config_file
        └── name

    └── copy_absolute_path

    └── core_mode

    └── custom_css

    └── default_url = '/lab'

    └── dev_mode = False

    └── expose_app_in_browser = False

    └── extension_manager = 'pypi'

    └── extensions_in_dev_mode = False

    └── extra_labextensions_path = []

    └── generate_config

    └── handlers = []

    └── jinja2_options = {}

    └── labextensions
        ├── path = []
        └── url

    └── listings
        ├── refresh_seconds = 3600
        ├── request_options = {}
        └── url

    └── log
        ├── datefmt
        ├── format
        └── level

    └── logging_config = False

    └── notebook_starts_kernel = True

    └── open_browser

    └── override
        ├── static_url
        └── theme_url

    └── schemas_dir

    └── settings = {}

    └── url

    └── show_config
        └── json

    └── skip_dev_build

    └── splice_source

    └── static
        ├── dir
        └── paths = []

    └── url_prefix

    └── template_paths = []

    └── templates_dir

    └── themes
        ├── dir
        └── url

    └── translations_api_url

    └── tree_url

    └── user_settings_dir

    └── watch = False

    └── whitelist_uris

    └── workspaces
        ├── api_url
        └── dir

```

| LabApp | |
|-------------------------|---|
| news_url | https://jupyterlab.github.io/assets/feed.xml |
| check_for_updates_class | jupyterlab.handlers.announcements.CheckForUpdate |
| user_settings_dir | \$HOME/.jupyter/lab/user-settings |
| workspaces_dir | \$HOME/.jupyter/lab/workspaces |

@jupyterlab schemas

```

application-extension
├── commands.json
├── context-menu.json
├── property-inspector.json
├── shell.json
└── top-bar.json
apputils-extension
├── kernels-settings.json
├── notification.json
├── palette.json
├── print.json
├── sanitizer.json
├── sessionDialogs.json
├── themes.json
└── utilityCommands.json
celltags-extension
└── plugin.json
cell-toolbar-extension
└── plugin.json
codemirror-extension
└── plugin.json
completer-extension
├── inline-completer.json
└── manager.json
console-extension
├── completer.json
├── foreign.json
└── tracker.json
csvviewer-extension
├── csv.json
└── tsv.json
debugger-extension
└── main.json
docmanager-extension
├── download.json
└── plugin.json
documentsearch-extension
└── plugin.json
extensionmanager-extension
└── plugin.json
filebrowser-extension
├── browser.json
├── download.json
├── open-browser-tab.json
├── open-with.json
└── widget.json
fileeditor-extension
├── completer.json
└── plugin.json
help-extension
├── about.json
├── jupyter-forum.json
└── launch-classic.json
htmlviewer-extension
└── plugin.json
hub-extension
└── menu.json
imageviewer-extension
└── plugin.json
inspector-extension
├── consoles.json
├── inspector.json
└── notebooks.json
launcher-extension
└── plugin.json
logconsole-extension
└── plugin.json
lsp-extension
└── plugin.json
mainmenu-extension
└── plugin.json
markdownviewer-extension
└── plugin.json
mathjax-extension
└── plugin.json
metadataform-extension
└── metadataforms.json
notebook-extension
└── completer.json
└── export.json
└── panel.json
└── tools.json
└── tracker.json
running-extension
└── plugin.json
settingeditor-extension
├── form-ui.json
└── plugin.json
shortcuts-extension
└── shortcuts.json
statusbar-extension
└── plugin.json
terminal-extension
└── plugin.json
toc-extension
└── registry.json
tooltip-extension
├── consoles.json
└── files.json
└── notebooks.json
translation-extension
└── plugin.json
workspaces-extension
└── indicator.json
└── menu.json
└── sidebar.json

```

| ServerApp | |
|-----------------------------------|---|
| authorizer_class | jupyter_server.auth.authorizer.AllowAllAuthorizer |
| config_manager_class | jupyter_server.services.config.manager.ConfigManager |
| contents_manager_class | jupyter_server.services.contents.largefilemanager.AsyncLargeFileManager |
| identity_provider_class | jupyter_server.auth.identity.PasswordIdentityProvider |
| kernel_manager_class | jupyter_server.services.kernels.kernelmanager.MappingKernelManager |
| kernel_spec_manager_class | builtins.object |
| kernel_websocket_connection_class | jupyter_server.services.kernels.connection.base.BaseKernelWebsocketConnection |
| login_handler_class | jupyter_server.auth.login.LegacyLoginHandler |
| logout_handler_class | jupyter_server.auth.logout.LogoutHandler |
| session_manager_class | builtins.object |