



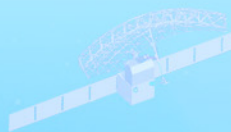
中国科学院空天信息研究院

Aerospace Information Research Institute(AIR)  
Chinese Academy of Sciences(CAS)

# 平台服务组环境搭建



汇报人：王敦文

2020 年 7 月





# 提 纲

-  内网资源
-  开发环境搭建
-  其他工具



# IP设置

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

☐ 自动获得 IP 地址 (O)

☒ 使用下面的 IP 地址 (S):

IP 地址 (I): 10 . 10 . 30 . 59

子网掩码 (U): 255 . 255 . 255 . 0

默认网关 (D): 10 . 10 . 30 . 1

☐ 自动获得 DNS 服务器地址 (B)

☒ 使用下面的 DNS 服务器地址 (E):

首选 DNS 服务器 (P): 10 . 10 . 8 . 223

备用 DNS 服务器 (A): . . .

☐ 退出时验证设置 (L)

高级 (V)...

确定 取消

IP地址末位为你桌位号加50，  
比如：桌位号3S009，ip地址为59。

内网机配置过程中如有硬件方面问题，找系统集成部—徐玉宽。



# 内网

地址: <http://trainee.gitlab.io/guide-website/>

22室软件部 引导网站



[主页](#)

[网址导航](#)

[管理制度](#)

[项目介绍](#)

[开发指南](#)

[环境配置](#)

[教程](#)

[会议纪要](#)

[归档查询](#)

[下载](#)

## 空间信息智能处理系统研究室(22室)

22室软件部围绕综合终端学科领域方向,依托中国科学院空天信息研究院苏州研究院优势平台,先后承担诸多国家重大专项。







# 内网

地址: <http://trainee.gitlab.io/guide-website/>

- 网址导航: 开发常用网址、学习网站（内网）、**API**网站、**FTP**服务器地址等;
- 管理制度: 日常工作制度、嵌入式系统部管理制度、实习生管理制度、保密制度等;
- 项目介绍: 平台服务组开发规范;
- 开发指南: **JavaScript**、**C++**等语言开发规范、**Git**常用命令、**Shell**命令查询、**Markdown**速查表等;
- 环境配置: 内网**office**安装、**IDE**安装及激活、**Cygwin**环境、**Linux**环境、**Docker**环境、基础平台环境搭建、**npm**及**yarn**环境搭建;
- 教程: 电子书仓库、一些开发中的解决方案;
- 下载: 包括常用工具下载、前端环境下载、后端环境下载、其他环境;



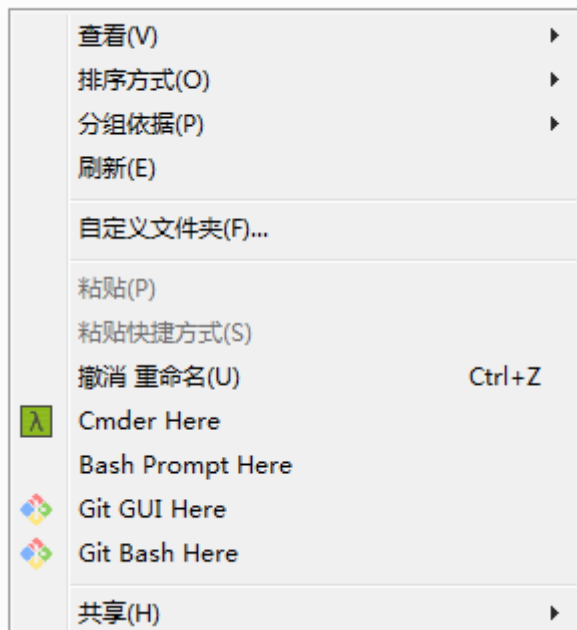
# 提 纲

- 一 内网资源
- 二 开发环境搭建
- 三 其他工具



# Git环境配置

内网引导网站→下载→Git→[Git-2.13.0-64-bit.exe](#)



```
710-6@WangDunWen MINGW64 /c
$ git --version
git version 2.18.0.windows.1
```



# GitLab使用

内网GitLab地址: <http://gitlab.developer.com/>

Git命令速查表: <http://trainee.gitlab.io/guide-website/guide/Git/git-cheat-sheet.html>

GitLab账号注册: 联系平台架构组→李新疆, 统一录入账号数据





# GitLab使用

New project

New group

New snippet

## New project

A project is where you house your files (repository), plan your work (issues), and publish your documentation (wiki), [among other things](#).

All features are enabled for blank projects, from templates, or when importing, but you can disable them afterward in the project settings.

**Tip:** You can also create a project from the command line. [Show command](#)

Blank project

Create from template

Import project

Project path

Project name

http://gitlab.developer.com/ wangdunwen

TestGit

Want to house several dependent projects under the same namespace? [Create a group](#)

Project description (optional)

测试

Visibility Level ?

☐ Private

Project access must be granted explicitly to each user.

☐ Internal

The project can be accessed by any logged in user.

☒ Public

The project can be accessed without any authentication.

Create project

Cancel



# GitLab使用

王敦文 > TestGit > Details

Project 'TestGit' was successfully created.



TestGit

测试

☆ Star 0 HTTP http://gitlab.developer.com/wangdunwen/TestGit + Global

Copy URL to clipboard

## The repository for this project is empty

If you already have files you can push them using the [command line instructions](#) below.

Note that the master branch is automatically protected. [Learn more about protected branches](#)

You can automatically build and test your application if you [enable Auto DevOps](#) for this project. You can automatically deploy it as well, if you [add a Kubernetes cluster](#).

Otherwise it is recommended you start with one of the options below.

New file

Add README

Add License

Enable Auto DevOps

Add Kubernetes cluster

## Command line instructions

### Git global setup

```
git config --global user.name "王敦文"
git config --global user.email "wangdunwen@developer.com"
```

### Create a new repository

```
git clone http://gitlab.developer.com/wangdunwen/TestGit.git
cd TestGit
touch README.md
git add README.md
```

www.aircas.ac.cn



王敦文 > TestGit > Details



## 测试

☆ Star

0

 Fork

0

HTTP ▾

<http://gitlab.developer.com/wa>



+



Global ▾

Files (82 KB) Commit (1) Branch (1) Tags (0) README

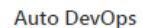
[Add Changelog](#)

[Add License](#)

[Add Contribution guide](#)

## Add Kubernetes cluster

## Set up CI/CD



It will automatically build, test, and deploy your application based on a predefined CI/CD configuration.

Learn more in the [Auto DevOps documentation](#)

Enable in settings

master

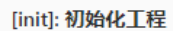
TestGit /

+

## History

Find file

Web IDE




王敦文 authored 1 minute ago

b1390fac

Name

Last commit

Last update

 README.md

[init]: 初始化工程

1 minute ago

 **README.md**

# Hello Git



# GitLab使用

## Git提交规范

- 提交命令：

```
$ git add .  
$ git commit -a -m "[update]: 更新了哪些内容"  
$ git push origin master
```

- 提交规范：
  - 提交内容统一按照 "[操作]: 操作内容" 填写；
  - 操作包括：
    - [init] (初始化操作)
    - [update] (更新操作，增删改统一为update操作)
    - [debug] (调试操作)
    - 其他有意义操作。



# GitLab 平台服务实习生分组

Service > Trainee > Details



Trainee

实习生分组

Global

Filter by name...

Last created

New project

2020\_HuYiHang Owner  
胡易航

0 0 1

2020\_WangXu Owner  
王旭

0 0 1

2020\_ZhouXiang Owner  
周祥

0 0 1

2020\_LiHeng Owner  
李恒

0 0 1

2020\_LiuKeCheng Owner  
刘科成

0 0 1

2020\_SunTianYu Owner  
孙天宇

0 0 1

2020\_RongHongCheng Owner  
荣洪成

0 0 1





# Node环境配置

内网引导网站→下载→Node→[node-v10.15.3-x64.msi](#)

```
710-6@WangDunWen MINGW64 /d/temp
$ node --version
v10.15.3

710-6@WangDunWen MINGW64 /d/temp
$ npm --version
6.4.1
```



# 其他环境配置

内网引导网站→环境配置

## windows常用工具配置

- [office和visio安装激活教程](#)
- [配置windows允许路由转发](#)
- [JetBrains系列IDE安装配置](#)
- [windows下搭建linux模拟环境cygwin](#)

## linux环境配置

- [linux环境配置](#)
- [docker环境配置](#)

## 编程语言工具配置

- [javascript工具配置](#)
- [python开发环境配置](#)

## 前端工具配置

- [yarn](#)
- [npm](#)

## 基础平台开发配置

- [GeoBOS studio配置](#)
- [emss-ndk配置](#)



# 提 纲

- 一 内网资源
- 二 开发环境搭建
- 三 其他工具



# Markdown

Markdown是一种简洁的标记语言，具备‘易读易写’的优点。

交互类
Camera
FilePicker
工具类
FS
使用说明
接口说明
接口用法
getVersion(callback)
getBuildTime(callback)
copy(options1, options...
exists(options, callback)
getSize(options, callbac...
isDirectory(options, call...
isFile(options, callback)
mkdir(options, callback)
readFile(options, callba...
readdir(options, callbac...
rename(options1, optio...
rmDir(options, callback)
rmFile(options, callback)
writeFile(options, callb...

## Fs-文件系统模块接口指南

版本：2.5.2

本模块用于实现对终端文件系统进行读写操作，包括创建文件、删除文件、创建目录、目录读取等。

模块有一套路径映射规则，在模块接口中传入的路径参数并非文件系统的真实路径，与终端文件系统的真实路径存在一定的映射关系。

以创建文件的接口为例：

```
GeoBOS.fs.mkdir('/testDir', function (err) {
  if (err) {
    console.log('failed with:' + err.message)
  } else {
    console.log('success')
  }
})
```

传入的参数为 /testDir，会被映射到终端的 /sdcard/testDir 目录(假设终端内置SD卡路径为/sdcard)。

如果需要访问其它目录，需要传入 options 对象，通过设置该对象的 location 属性值进行强制映射。

location 属性值与文件系统的映射关系如下表所示：

location	映射的真实文件路径
internal(默认值)	内置sd卡路径 + path
external	外置sd卡路径 + path
root	path

如果直接传入 String 类型作为路径参数，则相当于传入 {"path": 传入参数, "location": "internal"} 对象。

### 接口用法

命名空间：GeoBOS.fs

#### getVersion(callback)

获得模块的版本号。

参数



# Cygwin

Cygwin是一个在windows平台运行的类UNIX模拟环境。

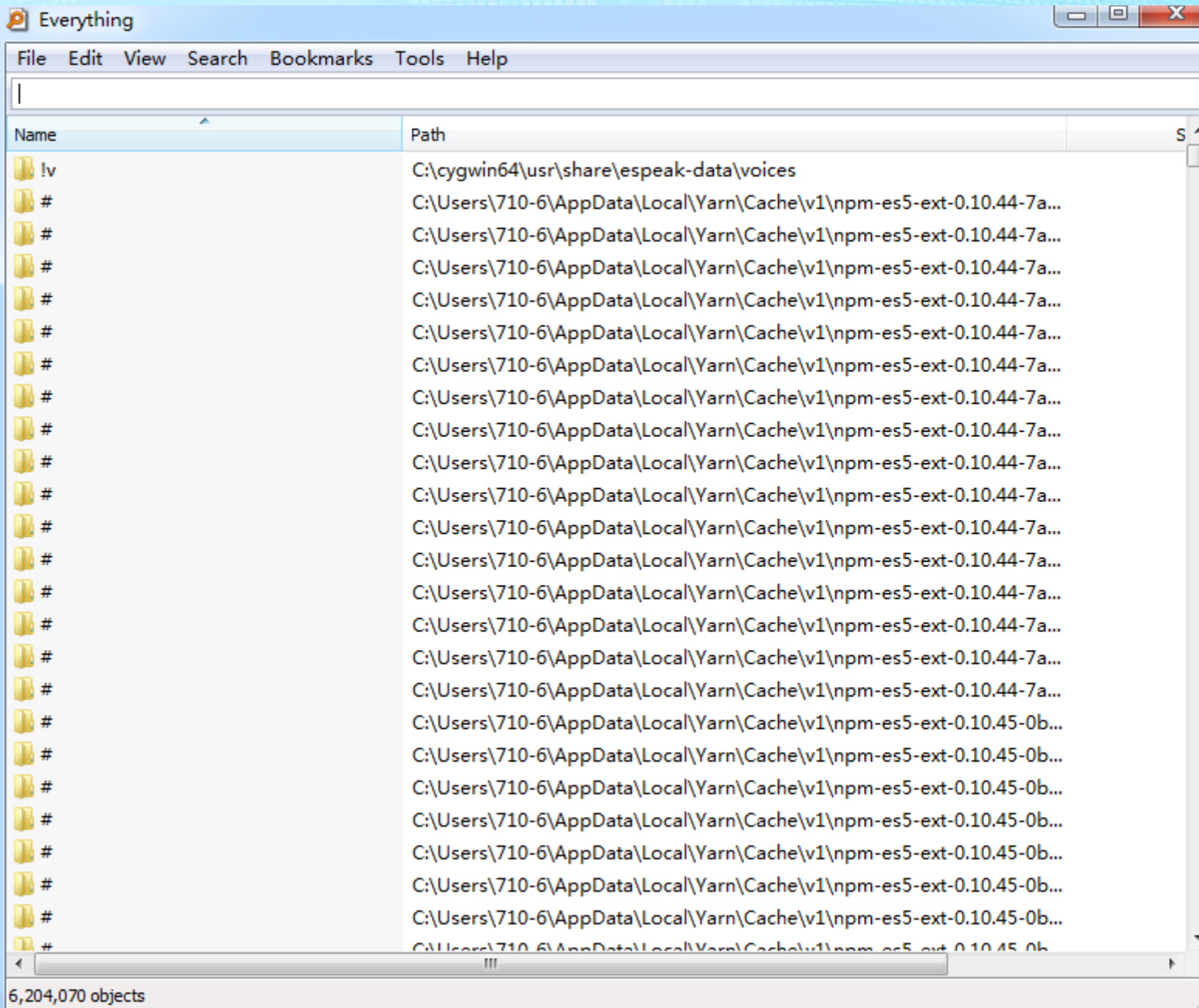
能够兼容大多数Linux发行版命令，比如ls、cat、touch、vim等。

同时它也支持gcc、CMake、和Make环境配置，能够方便的在windows平台进行C++编译。





具备体积小、搜索快速、内存占用低等优点，能够极大提高工作效率。





# VS Code & Sublime Text3

IDE开发很方便，文本编辑器能够帮助养成良好的开发习惯。

推荐使用文本编辑器 + Cmake编译C++项目。

## 文本编辑器下载

VSCode

VSCodeUserSetup-x64-1.28.2.exe

2019-04-21 42.0MB

Sublime Text3

Sublime Text Build 3114 x64 Setup.exe

2019-04-21 8.0MB