

??????

- [Пользователи, права и настройка рабочих мест](#)
- [Справочник базовых команд Git \(Cheat Sheet\)](#)
- [Практические кейсы и ежедневные сценарии](#)

??????????, ????? ?
 ?????????? ?????

???????? ?????: ?????????? ?? ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ? Gitea ?
 ?????????? ?? ?????????? ??????? ?????????? (MobaXterm, PowerShell, Notepad++).

? 1. ?????????? ?????????????? ?
 ???????? (??? ??????????????)

???????? ???? ???? ?

? ???-????????? Gitea ?? ?????? ?????? ??????????????:

1. ????????? ? ?????? ????????????????? ? ??????? ????????????????? ? ??????? ?????????
????????????????.
2. ????????? ?????? ????????????? (?????????, ??? ?????????????????: **ivanov**).
3. ??????? ????????????? ??????? ? ????????????????? ?????? **???????????? ?????? ??????? ??? ?????????????**
?????? .

???????????????? ???? ? ???????????????

?? ?????????? ?????????? ?????????????? ??????? ?? ?????? ??????????????????, ?????? ??????? ????????

1. ???????? ?????? ????????????? (????????, **infra**) ? ?????????? ? **Settings** (?????????) ? **Access Management** (?????????? ?????????).
2. ? ????? **Add Collaborator** ???????? ??? ?????????? ? ????????? ????????? ????? (??????? **Write** ??? ?????????????? ?????????? ???????????).

?? 2. ????????? ????????? ?????????
 ?????????????????

```
??????? ??: ?????? ?????? MobaXterm (??????????????? ??? Linux-???????????)
```

????????? ?????????? ?????????? (Local Terminal) ? MobaXterm ? ?????????? ??????????:

```
# 1. ?????????? ?????? ??? SSH-????????, ????? ??? ??????????????
mkdir -p ~/.ssh

# 2. ?????????? ????? SSH-???????? ??? ?????? ?????????
ssh-keygen -t ed25519 -f ~/.ssh/id_ed25519_gitea -C "workstation@gitea" -N ""

# 3. ?????? ?????????????? ?????? ?????? (????????????? ??? ?????????????)
cat ~/.ssh/id_ed25519_gitea.pub
```

????????? ?????????????????? ????? ? ????????? Gitea ??????????????: ?????????? ? SSH / GPG ?????? ?
????????? ?????.

????????? ????? ????????????????? SSH ?? ????????? ??????? ??? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ??????
:

```
# ?????????? ?????????????????????? ?????? SSH
cat >> ~/.ssh/config << 'EOF'
Host gitea-lab
    HostName 10.177.178.60
    User git
    Port 222
    IdentityFile ~/.ssh/id_ed25519_gitea
    IdentitiesOnly yes
    StrictHostKeyChecking no
EOF
```

```
????????????????? ?????????????????? ?????? ??
????????????????????????
chmod 600 ~/.ssh/config
```

????????? ? : ??????? ?????? Windows PowerShell

????????????? **Git for Windows** ? ?????????? ? PowerShell:

```
# ?????????? ?????????????? ?????????????? Git ??? ?????????? ??????????
git config --global user.name "Ivanov Ivan"
git config --global user.email "ivanov@company.local"
```

?????????? SSH-??????

```
mkdir -Force ~/.ssh  
ssh-keygen -t ed25519 -f ~/.ssh/id_ed25519_gitea -C "ivanov@workstation" -N ""
```

?????? ?????????????? ??????? ????

??????????????? ? ???-??????????????

Gitea

```
Get-Content ~/.ssh/id_ed25519_gitea.pub
```

???????? ? : ?????? ?? HTTPS ? ??????? ????????

?? ?????: ?? ??????????? ?????????????? ?????? ?? ????????? ??? ??????????? ? ????????. ??????????????
????? ??????? (Access Token) ? ??????????? ?????? ????????? Gitea.

```
# ?????????? ?????????????? ?????????? ???????? ? ???????? ? ?????????? ?????????? Windows  
git config --global credential.helper manager
```

???????????????????? ??????????????????? ??

HTTPS

```
git clone https://10.177.178.60:3000/admold/infra.git
```

??? ?????????? ??????????? ???????????

????????? ??????????? ?????? ????????, ?

?????? ???? ???? ????
??????.

?? 3. ?????????? ? Notepad++

????????? ?????????? ??? ?????????????? ?????????????? YAML (Ansible)

Ansible ?????????? ? ??????????. ?????????? Notepad++ ?????? ????????? ??????:

1. ?????????? ? ?????: ?????? (Settings) ? ?????????? (Preferences...) ? ?????? ????? (Language).
2. ? ?????? ?????? ?????????? YAML.
3. ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? (Replace by space).
4. ?????? ?????????? (Tab size) ?????????????? ?????? 2.

????? edit ? MobaXterm (? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ? ????????? ?????????)

????? ?????? ?????????????? ? Notepad++ ?? ????????? MobaXterm ??? ?????????????? ?????? ??????????:

```
# 1. ?????????? ??? ? ?????????????????? ?????????? ? MobaXterm  
nano ~/.bashrc
```

```
2. ?????????????? ? ?????? ??????  
????????? (cygpath ??????????????  
Unix-????? ? ?????????????? ???  
Windows ?????????, ? ????????? &  
????????????? ?????????????? ?? ??????):
```

```
edit() { "/drives/c/Program Files/Notepad++/notepad++.exe" "$(cygpath -w "$1")" & }
```

```
source ~/.bashrc
```

???? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????????? Windows ??? MobaXterm:

???????????? ???? ???? Git (Cheat Sheet)

???????? ?????: ????????? ???? ???? ???? Git, ????????????? ??
???? ???? ???? ????.

? 1. ????????????? ? ?????????? ?????????

```
# ?????????? ?????????? ? ?????? ????  
git clone gitea-lab:admold/infra.git  
  
# ?????????? ?????????? ? ?????????? ???? ? ?????????? ????  
git clone gitea-lab:admold/infra.git ~/projects/ansible  
  
# ?????? ????????????? ? ???? ???? ???? (????? ? CI/CD-?????????)  
git clone --depth 1 gitea-lab:admold/infra.git  
  
# ?????????? ?????? ?????? Git-????????? ? ?????? ????????? ????  
git init
```

? 2. ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????

```
# ?????? ?????? ?????? ???? (?????????, ?????????, ????????????????? ????)  
git status  
  
# ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ????  
git status -s  
  
# ?????????? ?????????? ? ??????, ?????? ? ? ???? ? ???? (staged)  
git diff  
  
# ?????????? ?????????? ? ?????????? ????  
git diff playbooks/site.yml
```

```
# ???????? ??????? ?????????? (?????????)
git log

# ???????? ?????????? ?????????? 5 ?????????? (? ???? ?????? ??????)
git log -5 --oneline
```

?? 3. ?????????? ? ?????????? ????????????? (Commit & Push)

```
# ???????????? ?????????????? ?????? ? ?????? ??? ?????????????? ????????
git add playbooks/site.yml

# ???????????? ???? ?????????? ? ?????????????????? ??????? (??? ?????????????? ?????? ?????????????????????)
git add -u

# ?????????? ?????????? ? ?????????? ??????????????????
git commit -m "fix: update configurations for backup paths"

# ?????????? ???????????? ???????????? ?? ???????????? ??????? ? ?????? main
git push origin main
```

? 4. ??????? (Branches) ? ??????????

```
# ?????????? ??????? ???? ???????????? ??????
git branch

# ?????????? ?????? ?????? ? ?????????????????????? ????????? ?? ???
git switch -c feature/monitoring

# ?????????????????? ?? ?????????????????? ??????
git switch main

# ?????????? ???????????? ?? ?????? feature/monitoring ? ?????????? ?????????? ??????
git merge feature/monitoring

# ?????????? ???????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????
git branch -d feature/monitoring
```

? 5. ?????????? ?????????????????? ? ??????? ?????????????????

```
# ????? ????????? ? ????? ?? ????????? ?????????? ???????
git restore playbooks/site.yml

# ????? ????? ?? ?????????????????? ??? (staged) ?????? ? ??????????
git restore --staged playbooks/site.yml

# ????? ??????????? ??????? ? ????????????? ?????????? ? ??????
git reset --soft HEAD~1

# ????? ????? ????????????? ??????? ? ?????????? ??? ?????????? ? ?????? (??????!)
git reset --hard HEAD~1

# ?????????? ?????? ??? ??????????????? ?? ?????? ??????? (???????? ?????? ??????-??????)
git revert a1b2c3d --no-edit
```

? 6. ????????????? ?????????????? ???????????? (Stash)

```
# ?????????? ??? ?????????????????? ?????????? ? ????????????? ?????? (????? ????????? ???????
?????)
git stash

# ??????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ??????? ?????? ? ??????? ??????? ?? ???????
git stash pop
```

????????????? ?????? ?
????????????? ??????????

????????? ??????????: ???????? ?????????? ? ?????????????? ?????????? ??????????????????
????????????????? ?????? Git.

? ?????????? 1: ??????????????????
????????????????? ??????
?????????????????

? ??????: ?????????? ?????????? ?????????????? ???????? `playbooks/site.yml` (?????????,
????????????????? ???? ????????) ? ?????????????????? ??? ? ???????.

1. ?????????? ? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ?? ?????????????? ??????????:

```
cd ~/projects/infra  
git pull origin main
```

2. ?????????? ???? ? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????????? ??????????:

```
# ??????? ??????? ?????????????????? (?????????, "nano" ??? ??? ?????????????? alias "edit" ???  
Notepad++)  
edit playbooks/site.yml
```

3. ?????????? ??????????, ?????????? ? ?????????? ? ?????????????? ??:

```
# ??????????, ?????? ?????? ??? ??????????  
git status -s
```

????????? ?????????????? ????? ?
?????????

```
git add playbooks/site.yml
```

????????? ?????????? ? ?????????????
????????????????? ??????????????

```
git commit -m "fix: update backup paths in site.yml"
```

????????????? ?????????? ?? ??????????

Gitea

```
git push origin main
```

? ?????????? 2: ?????????? ?????? ?????/
?????? (???????? ? Untracked-?????????)

? ??????: ???????? ? ?????????? ???????????? ?????????? ?????? ???? ????
roles/nginx/tasks/main.yml.

1. ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ???? ? ??????????:

```
mkdir -p roles/nginx/tasks  
edit roles/nginx/tasks/main.yml
```

2. ???????? ???????????????? ???????? ?????? ? Git:

?? ??????????: ?? ?????????? ?????? git add . ? ?????? ??????. ?? ????? ??????
????????? ?????????? ??-???? ?? ?????????????????? ????? ??????. ?????????? ????? ??????,
????????? ? ?? ????? ????.

```
# ?????????? ?????? (???? ?????? ?????????? ? ?????????? Untracked)
git status
```

????? ?????????? Git ???????

????????????????? ?????? ??????

```
git add roles/nginx/tasks/main.yml
```

????????????? ????????? ? ??????????????

??? ?? ?????????

```
git commit -m "feat: add basic task layout for nginx role"
git push origin main
```

? ?????????? 3: ??????????????????

????????????????? ??????????????

?????????????

? ??????: ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????? ?????????, ??
???, ????? ?? ????????? ?????????? ?????? main, ? ????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????.

1. ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ? ?????????? ?? ???:

```
# ?????????????????? ?? ?????????????? ?????? ?????? main
git switch main
```

```
git pull origin main
```

```
????????? ?????? ??????????????????
```

```
git switch -c experiment/global-refactor
```

2. ?????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????? ??????????:

```
# ?????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ??????????  
edit playbooks/base_setup.yml
```

```
????? ??? ???? ?????????????? ?
```

```
????????????????????????????????????, ?? ???????
```

```
????????????????????????????????????????????
```

```
????????????????????????????
```

```
git add -u  
git commit -m "refactor: apply experimental directory structuring"
```

3. ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ??????????????:

????????? ?

????????????????? ????????. ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????:

```
# ?????????????? ? ?????? main  
git switch main
```

```
????????? ?????????????????? ??
```

```
???????????????????????????????????????????? ?
```

```
?????????????
```

```
git merge experiment/global-refactor
```

```
????????????????????????????
????????????????????
```

```
git push origin main
```

```
??????? ? ?????????? ??????????. ?????????????? ?????? ?????:
```

```
# ?????????? ?? ?????????? ????? main
git switch main
```

```
????????????????????????????
????????????????????
????????????????????
```

```
git branch -D experiment/global-refactor
```

? ?????????? 4: ??????????????
???????????????? ???? ?????????? ??????????

```
? ??????: ??? ?????? ?????????? ?????? git pull ??? ?????????? merge, ?????? ?????? ??????
"CONFLICT (content): Merge conflict in playbooks/site.yml".
```

1. ?????????????? ?????????????? ?????:

```
git status
# ?????? ???????? "both modified: playbooks/site.yml"
```

2. ???????? ???? ???? ? ?????????? ??????????:

```
edit playbooks/site.yml
```

3. ??????? ? ?????? ????????????????? ??????? Git:

```
<<<<<< HEAD
??? ?????????? ?????? (??, ??? ??? ? ??? ?? ??????????)
=====
????????? ?????? (??, ??? ???-?? ??? ?????? ?????????? ?? Gitea)
>>>>>> a1b2c3d4...
```

4. ????????????????? ????????????? ??????????:

???????? ?????????? ?????????? (<<<<<<, `=====`, >>>>>>`) ? ?????????? ??????? ????????????? ??????? (?????????, ?????????? ??? ??????).

5. ????????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????????:

```
# ?????????? Git, ??? ?????????? ??????
git add playbooks/site.yml
```

???????????????? ????????????????? ?????????????

```
git commit -m "merge: resolve conflicts in site.yml"
```