

ê¶Œí•œ ê²€ì,¬

í<°í,æ ê¶Œí•œ ê²€ì,¬ (Tiki Permission Check, TPC): í<°í,æ ì,æì¹~ê°€ ì<æíŒí• ê²½ìš° ì •ë³´~ ì¶"ê°€ ì†Œìšæ.
2012 ë...,, 10ì>" ì'í>,, (ë³, íž~ì'ìš€ì— ì²"ë¶Œ€öœ) ë...ë!½í~ ìœ¼ëioœ ìi'ìž¬í•~ë©°, ë~í•œ Tiki10 ì— ê,°ëš¥ìœ¼ëioœì,,œ
í¬í•"ë".

1. ê°œìš"

Í<°í,æ ê¶Œí•œ ê²€ì,¬ëž€Â ë¬`ì—‡ì,ê°€?

ë§Œì½ í,°í,æ ì,æì¹ê´€ë|¬ìžì™€ tiki-check.php ê°€ ìæíŒí•œëææ©´, í<°í,æ ê¶Œí•œ ê²€ì,¬ë¼ì,¬ìš©í•ì—¬ ì>ì,œë²,ê°€ ìš"êµ¬ëíœ í•ëš" íŒŒì¼ìœìšæí...œ ê¶Œí•œè— ê´€í•œ ì¶"ê°€ ì¶ì,ë,ì—ì, ë°œê²¬í•ì—¬ ìœëŒëíœ ìž'ë™í•ë,ëì ì,æì •ë~ë,ëì ì,¬ìš©ë ì~ ìž^ìšµë<^ëæ. í<°í,æ ê¶Œí•œ ê²€ì,¬ì— ëŒŒí•œ ê¶Œí•œì€ ì~ë™ì ìœ¼ëíœ ê³ ì •ë ìž^ê±°ë,~ (FPT í¹ì€ SSH ë¼¼ í¶í•ê±°ë,~ ëææ¼, ì%~ ì'ê¼ë°©ìì, í¶í•ì—¬ ìž'ì€ ê°`ì~ì ŒŒì¼ ì,ìti í•,ìš") í¹ì€ í¬í•ëœ ìšæí¬ëì½ìš,ë¼¼ í¶í• ì~ ìž^ìšµë<^ëæ. í<°í,æ ê¶Œí•œ ê²€ì,¬ëš" í<°í,æ¼ ì>ì,œë², ì¶ì—ì,œ ìæí-%ìž^ê,° ìœ,í•ì—¬ ì-ë-æ íŒŒì¼ ìœìšæí...œ ê¶Œí•œè´ í•,ìš"í•œìš€ë¼¼ ìŒì•,ë,´ê,° ìœ,í•ì—¬ ì,¬ìš©ë ì~ ìž^ìšµë<^ëæ. ì ê¶Œí•œ ì,æì •ì€ ë...ìš¹í• í•,ìš"ê°€ ì—‡ìšµë<^ëæ, ê,ë ‡ê,° ëŒë¬,ì— êŒí•ëš" êŒí•ê²Œì,œ ì>í•ìœê±°ë,~ í•,ìš"ì— ì¬ì•,í•€ ë³ì^ ë"±ê,%ì— ììí•ì—¬ ìœí•œì, ë" ë'ê±°ë,~ ëœ ë'ë,ëì ì, í¶í• ì~ ìž^ìšµë<^ëæ. í<°í,æ ê¶Œí•œ ê²€ì,¬ëš" í<°í,æ ìžì ìœ¼ëíœë¶Œí•,° ë...ë½ì ì, íŒŒì¼ ê¶Œí•œ ë¬,ìœë"æì, ìŒì•,ë,´ëš"ë° ì,¬ìš©ë ì~ ìž^ìšµë<^ëæ. ì'ëŸ¬í•œ ê²½ìš°, íŒŒì¼ ê¶Œí•œì€ ì~ë™ì ìœ¼ëíœ ìì°ì ^ë~ê±°ë,~ ëææ¼, í"„ëíœì ìš,ì— ìì^í•œ ì-ë- í•œ ë°©ìì, í¶í•ì—¬ ìì°ì ^ë~ì-ì¼ë§Œ í•©ë<^ëæ. °í,æ¼ ì,æì¹í•ëš"ë° ì •ë³'ë¼¼ ì,¬ìš©í•ê,°ì— ê°€ìžæ íž,ë|¬í•œ ë°©ìì€ setup.sh ì~ì •ì, í¶í•ëš" ê²fiž...ë<^ëæ. (ê³ ì¶œìœ ì~ì •)

ì,¬ì,,ì•ì~ëœ êŒŒí•œÂ ëª"ë,

ë<æì-í•œ ì>¹ì,,œë²,,ì,,æì • ë° ì,¬ëi€ëiœ ì,í•~ì—¬, TPCëŠ" ë<æì-í•œ ì,¬ì,,ì•ì~ëœ ëª"ë,ë"æì,,ì œê³µí•~ì—¬ ì,,æì¹~ê°€
ê,ë"æê³¼ ìž'ë™ í• ìš€ ì—¬êŒŒë¥¼ í™ •ì,í•~ë,,ëi í• ©ë^ë<æ. ì~¬ë°"ë¥, ëª"ë,(ë"æ)ì' ì•Œë æìš€ê²Œë~ë©', ìì^í•œ
ëª...ë ¹ì-¹™ € í•"ê»~ ì,,æì¹~ ìš¼ë!íš,ë¥¼ ì<æì-%oí•~ëš"ë° ì,¬ìš©ë ì~ ìž^ìšµë^ë<æ. ë,ìž¥ êŒŒí•œ ëª"ë, (2012-11-11
ëŒŒí,,° íš"ë ¥ìž^ìŒ)

- insane
- mixed
- morepain
- moreowrry
- pain
- paranoia
- paranoia-suphp
- risky
- sbox
- worry

ì%o~ ì'ê¼ ì—†ë<æë©', êŒŒí•œì€ FTP í~¹ì€ ë<æë¥, ë°©ìì— ì'í•~ì—¬ ì,,æì •ë~ì-¹¼ í• ©ë^ë<æ. ì'ëš" ëšžì€ ìž'ì—...ì' ë
ì~ë,, ìž^ìšµë^ë<æ, ê, ììœ ëš" ì-ë-æ íŒŒì¼ê³¼ ì,,œë,Œë""ë %oít ë|¬ë"æì' ì"°ê,°ê°€ëš¥í• ì¼í•~ìš€ëšŒ,
ì"°ê,°ê°€ëš¥í• í•,,ìš"ê°€ ì—†ëš" ê²fë"æì€ ì"°ê,° êŒŒí•œì' ì¼ì-ìš€ë©' ì^ë~ê,° ë•Œë¬,ìž...ë^ë<æ. ììfi ì'ë¼ë©',
ì'ëŸ¬í•œ ì,,æì¹~ë"æ (ì^: ê³µìœ í,ìšæíŒ...)ì' SuPHP ì>¹ì,,œë²,, ë³'ì,ë¥¼ ì,¬ìš©í•~ì—¬ êŒŒí•œì,, ìœ ìš©í•œ
ë<ê³,,ê¹Œìš€ (ë¹,,ëi ì'ëi ì ìµœì ìfíœê°€ ì•,,ë<ìš€ë¼ë,,) ì,,æì •í•~ëš" ê²fi' ìì%o½ê²Œ ë~ëš" ê²fiž...ë^ë<æ.

ì-´ë””ì—ì,,œ êµ¬í• ì^~Â ìž^ë,~?

°í,æ ê¶œí•œ ê²€ì,¬ěš” íš,ë í¬ì— ì œê³µë~ë©° ë...ë!½í~•ìœ¼ëioœ ë<æš´ëioœë“œ ë ì~ ìž^ìšµë<^ë<æ. Tiki10 ë,´ë¶€ì—ë
ì œê³µë©ë<^ë<æ (2012-10-22 ì´ì>„ë¶€í„°). ë...ë!½í~• ë²,,ì „ì€ í°í,æì~ ê·, ì-´ë- í•œ ë²,,ì „ê³¼ë,, ìž´ë™ì,, í• ê²fiž...ë<^ë<æ
(í~„ìž¬ ì~^ì, ìì€ ìž´ë™ì,, í• ì•¼í•œë<æê³ ë³´ê³ ìž^ìšµë<^ë<æ) ë³, ìž~ì´ìš€ì~ í•~ë<¬ì—, ì•œíœœ ë²,,ì „ì´ ì²“ë¶€ë~ì-´
ìž^ìšµë<^ë<æ.

ê°€ìž¥ ìµœì< ë²,,ì „ì~ ì½”ë“œěš” ë<æìœ ìœ,,ì~ì— ìž^ìšµë<^ë<æ:

- <https://svn.code.sf.net/p/tikiwiki/code/trunk/permissioncheck/>
- <https://svn.code.sf.net/p/tikiwiki/code/branches/11.x/permissioncheck/>
- <https://svn.code.sf.net/p/tikiwiki/code/branches/10.x/permissioncheck/>

2. í<°í,ꝛ êŋŒí•œ ê²€ì,¬ í™ œì,,±í™ ” ë° ë¹,,í™ œì,,±í™ ” Â í•~ê,°

ìꝛ'ìš"í•œ ë¬,ì œëš" í<°í,ꝛ êŋŒí•œ ê²€ì,¬ë¼ í™ œì,,±í•~ ë° ë¹,,í™ œì,,±í™" í•~ëš" ê²fiž...ë^ë<ꝛ. í•,,ìš"í•œ ì •ë³'ë¼
ì•~ë"í-^ìœ¼ë©', ë¹,,í™ œì,,±í™"í•~ëš" ê²fi,, ê°•ë ¥ ìŋ"ì²œí•©ë^ë<ꝛ, ì'ëš" ë²ë²ë² í•~ìœ,,ë""ë %oí,,°ë|¬ë"ꝛì' í...Œìšꝛíš,
ë²©ì ìœ¼ëioë ì,,ì— ì"°ê,° ê°€ëš¥í•~ê²Œ ì,,ꝛì •ë~ë©° íŒŒì¼ë"ꝛì~ ìŒìœ êŋŒ (*user/group*) ì' ëŒ€ìꝛ'ì—ê²Œ
ë...ìŋœë~ê,° ë•Œë¬,ìž...ë^ë<ꝛ (í•~ìš€ëšŒ, ì>¹,,œë²,,ì ì,,ꝛì •ì— ë"°ë¼, ê°€ëš¥í•~ë<ꝛë©' htaccess ë³'í,,ë¼ ì,¬ìš©í•
ì~ë,, ìž^ìœ¼ì<ꝛ ê²fiž...ë^ë<ꝛ).

2.1. í<°í,æ ê¶Œí•œ ê²€ì,¬ë¥¼

ì%oo ~ì—ì,,œÂ ì`ìš ©

sh (í~¹)€ bash, dash) ì™ € ê°™ ì€ ì%oo ~ì,, ì,¬ìš © í•~ì—¬ í<°í,æ ë¬,ì,,œ ë£“íš,ì— ìž^ëš” `prepare_permissioncheck.sh`
ìšæí¬ë!½íš,ë¥¼ ì&æí-%oo í•~ì<œì~æ.

2.1.2. htaccess è¶Æí•œÂ ì,,¸ì •

í<°í,¸ì~ ë¬,ì,,œ ë£"íŠ,ì— ìž^ìÆ:

```
chmod 644 permissioncheck/.htaccess
```

ë§Æì•½ **.htaccess** ì' ìì ìž¬í•~ì§€ë§Æ ì>¹ì,,œë²,,ì—ì,,œ ì½ì,, ì^~ ì—†ë<¸ë©', ë¬,ì œê°€ ë°œìfí• ì^~ë,, ìž^ìŠµë<^ë<¸.
ì'ëŠ" í<°í,¸ ê¶Æí•œ ê²€ì,¬ê°€ ì%~ ìŠ¸í¬ë!½íŠ,ì— ì'í•~ì—¬ í™œì,,±í™" í~¹ì€ ë¹,,í™œì,,±í™" ë ë•Æëš^ë<¸
ì§,,í-%œë©ë<^ë<¸. ê¬,ëŸ¬ë¬€ëìœ ëÆ€ë¶€ë¶,,ì~ ê²½ìš°, ì^~ë™ìœ¼ëìœ ì§,,í-%œí• í•,,ìš"ê°€ ì—†ìŠµë<^ë<¸.

2.1.3. `sudo`, `visudo` → `visudo` `!authenticate`, `!authenticate` ”

`!authenticate` → `!authenticate`:

```
sh prepare_permissioncheck.sh enable
```

2.1.4. `prepare_permissioncheck.sh` disable

í<°í,πĩ ë¬,ì,,œ ë£“íŠ,ì— ìž^ìŒ:

```
sh prepare_permissioncheck.sh disable
```

2.2. í<°í,æ êŒŒí•œ ê²€ì,¬ë¥¼ FTP ë¥¼ ítμί•~ì—¬Â ì,¬ìš©

ì%~ ì'ê¼ì' ì—tì' êŒŒí•œì,, ì,,xì •í•~ěš" ê²fi€ ì%¬ìš' ê²fi' ì•,,ë<™ ë<^ë<æ. ì§€ì— íŒŒí¼ êŒŒí•œì,, ì,,xì •í•~ê³
ì—...ëioë"œë¥¼ í•~ê±°ë,~ FTPë¥¼ íτμί•~ì—¬ íŒŒí¼ì,, ì,,xì •í• ì^~ ìž^ìšμë<^ë<æ (ë' ê²½ìš° ëª"ë': **enable/disable**).

ìŒ"ê°€ëioë í<°í,æ êŒŒí•œ ê²€ì,¬ë¥¼ í™ œì,,±í™" í•~ë æë©' `permissioncheck/yes.bin` ë¥¼

`permissioncheck/permission_granted.bin` ëioë ë³μì,¬í•~ê³ **ë¹,,í™ œì,,±** í•~ë æë©' `permissioncheck/no.bin` ë¥¼

`permissioncheck/permission_granted.bin` ëioë ë³μì,¬í•~ì—¬ì¼ í•©ë<^ë<æ. (ë' ê²½ìš° ëª"ë': ê·, í>, FTP ëioë ë<xìŒì,,
ì—...ëioë"œ í•©ë<^ë<æ `permissioncheck/permission_granted.bin`).

2.2.1. FTP chmod & íµí•œ

¼ë°~Â ì,,æì •

```
chmod 755 permissioncheck
chmod 644 permissioncheck/check.php
chmod 644 permissioncheck/functions.php.inc
chmod 600 permissioncheck/.htaccess
chmod 644 permissioncheck/.htaccess if it exists
chmod 600 permissioncheck/.htpasswd
chmod 644 permissioncheck/index.php
chmod 444 permissioncheck/no.bin
chmod 444 permissioncheck/permission_print.php.inc
chmod 644 permissioncheck/permission_granted.bin
chmod 644 permissioncheck/permission_granted.php.inc
chmod 644 permissioncheck/usecases.php.inc
chmod 644 permissioncheck/usecases.txt
chmod 444 permissioncheck/yes.bin
```

htaccess êµí•œ ì,,æì •

ëŒì•½ í<°í,æ êµí•œ ê²€ì,¬ê°€ *permissioncheck/* ë, 'ëµ€ì~ ê,°ìì~ **.htaccess** ì— ì~í•~ì—¬ ë³'í~_ëœë<æë©', í<°í,æ

ë¬,ì,,œ ëƒ"íŒ,ì— ë<æì€ì,, í™ •ì,í•~ì<œì~æ:

```
chmod 644 permissioncheck/.htaccess
```

ëŒì•½ **.htaccess** ê°€ ìì'ž¬í•~ìŒëŒëŒ ì>ì,,œë²,,ì—ì,,œ ì½ì- 'ë"æì¼ ì^~ ì—†ë<æë©', ë¬,ì œê°€ ë°œìí• ì^~ë,, ìž^ìŒµë^ë<æ.

2.2.2. via FTP chmod

í†µí• ~ì—¬Â í™ œì,,±í™ ”

permissioncheck/new_htaccess (iž,,i~i~ ë,`iš©ìœ¼œiœ) ifi,,±, permissioncheck/yes.bin ë¼¼

ermissioncheck/permission_granted.bin ì— ë³µì,¬í•~ê³ ë~ ë<α ì—...ëiœë“œ, ë<αìœê³¼ ê°™ì´ FTP ì,,œë²,,ì—ì,,œ íœœì¼

ê¶œí•œ ë³€ê²½:

```
chmod 644 permissioncheck/create_new_htaccess.php
  chmod 777 permissioncheck/insane
    chmod 777 permissioncheck/insane/check.php
      chmod 700 permissioncheck/mixed
        chmod 660 permissioncheck/mixed/check.php
          chmod 705 permissioncheck/morepain
            chmod 606 permissioncheck/morepain/check.php
              chmod 705 permissioncheck/moreworry
                chmod 604 permissioncheck/moreworry/check.php
                  chmod 666 permissioncheck/new_htaccess
                    chmod 701 permissioncheck/pain
                      chmod 606 permissioncheck/pain/check.php
                        chmod 770 permissioncheck/paranoia
                          chmod 600 permissioncheck/paranoia/check.php
                            chmod 701 permissioncheck/paranoia-suphp
                              chmod 600 permissioncheck/paranoia-suphp/check.php
                                chmod 775 permissioncheck/risky
                                  chmod 664 permissioncheck/risky/check.php
                                    chmod 701 permissioncheck/worry
                                      chmod 604 permissioncheck/worry/check.php
```

2.2.3. FTP chmod

íτμί• ~ì—¬Â ë¹ „í™ œèì „±í™ ”

permissioncheck/no.bin ë¼ permissioncheck/permission_granted.bin ëœ ë³μì,¬í•ê³ ì—...ëìœë“œ, FTP ì„œë²„ì—ì„œ

ë<αìœê¼ ê°™ì' ê¶œí•œ ì„αì • ë³œê½:

```
chmod 000 permissioncheck/create_new_htaccess.php
  chmod 700 permissioncheck/insane
    chmod 600 permissioncheck/insane/check.php
      chmod 700 permissioncheck/mixed
        chmod 600 permissioncheck/mixed/check.php
          chmod 700 permissioncheck/morepain
            chmod 600 permissioncheck/morepain/check.php
              chmod 700 permissioncheck/moreworry
                chmod 600 permissioncheck/moreworry/check.php
                  chmod 600 permissioncheck/new_htaccess
                    chmod 700 permissioncheck/pain
                      chmod 600 permissioncheck/pain/check.php
                        chmod 700 permissioncheck/paranoia
                          chmod 600 permissioncheck/paranoia/check.php
                            chmod 700 permissioncheck/paranoia-suphp
                              chmod 600 permissioncheck/paranoia-suphp/check.php
                                chmod 700 permissioncheck/risky
                                  chmod 600 permissioncheck/risky/check.php
                                    chmod 700 permissioncheck/worry
                                      chmod 600 permissioncheck/worry/check.php
```

3. ê ¶ Œ í • œ ê ° œ ì š ” : Â ì ~ ^ ì œ

<http://example.org/permissioncheck/>

<http://demo.tiki.org/pd/permissioncheck/>

<http://demo.tiki.org/10x/permissioncheck/>

<http://demo.tiki.org/trunk/permissioncheck/>

3.1. í<°í,ꝥ êŕŒí•œ ê²€ì,¬Â ì,¬ìš©í•~ê,°

žì< ì~ í<°í,ꝥ ì,ꝥì¹~ ê²½ëioe /permissioncheck/ ë¥¼ ë°©ë¬, í•~ë©´ TPC ë©"ì, íž~ì'ìš€ë¥¼ ë³'ê²Œ ë ê²fiž...ë^ë<ꝥ. ìœ,,ì~
ì~^ì œè—ì,,œ example.com ë,,ë©"ì,ì,, ê•€í•~ì~ ë,,ë©"ì,ìœ¼ëioe êµ²'í•~ì<œì~ꝥ. íž~ì'ìš€ê°€ ì'ê²fi€ ë¹,,í™ œè,,±í™ "
~ì- ìž^ìšµë^ë<ꝥ ë¼ê³ ëší•~ë©´, í™ œè,,±í™ "ë¥¼ í•'ì£¼ì... "ì•¼ í•©ë^ë<ꝥ. ì'ëŸ¬í•œ êŕŒí•œë"æì— ëŒ€í•~ì—¬ ëª"ë"
êŕŒí•œ ëª"ë, ì,¬ìš©ìž, ê•,ëf¹ ë° íŒŒ¼ êŕŒí•œ ì' ë³¬—¬ì•¼ í•~ë©°, ì' ëª"ë,ì' ìž'ë™ì,, í• ê²fi,ìš€ ì—¬ëŕŒì—
ëŒ€í•œ ìžŒíš,ë,, ë³¬—¬ì•¼ í•©ë^ë<ꝥ. ìž'ë™ì,, í• ê²f ê°™ì€ ëª"ë,ëª...ì,, ê,°ëíí•'ë'ì<œì~ꝥ. í>,ì— í•,,ìš"í•~ê²Œ ë
ê²fiž...ë^ë<ꝥ

4. í<°í,ꝥ ê¶Œí•œ ê²€ì,¬ëiœë¶€í,,°ì~
ì•ë³´Âì,¬ìš©í•~ê,°

5. `setup.sh` `~` `^` `ä` `...` `ë` `1` `-` `'`

5.1. ì¼ë°~Â ë^a...ë 1ì-´

- default
- menu
- nothing

5.2. ì „ítμÂ ë^a...ë 1ì-´

- fix
- open

5.3. ì,¬ì „ì •ì~ëœÂ ë^a“ë,ë“x

- insane
- morepain
- moreworry
- pain
- paranoia
- paranoia-suphp
- risky
- sbox
- worry

5.4. ë ¸, ì,, ìi°ì ^ ê°€ëŠ¥í•œ
ê¶Œí•œÂ ë¶€ë¶,,ë“x

5.4.1. à „ì²´ í<°í,Â íŠ,ë|¬

- gmr
- gmw
- gmx
- gpr
- gpw
- gpx
- omr
- omw
- omx
- opr
- opw
- opx
- umr
- umw
- umx
- upr
- upw
- upx

5.4.2. $\check{S}^1 \hat{\sim} \ddot{e}''''\ddot{e} \%ooí,,^\circ\ddot{e}| \neg (\hat{i} >^1 \hat{i} ,, \text{æ}\ddot{e}^2 ,, \hat{i}''^\circ\hat{e},^\circ\hat{A} \hat{i} \hat{e} \cdot \frac{1}{4})$

- sdgmw
- sdgpw
- sdomw
- sdopw
- sdumw
- sdupâ†μ

6. ì,¬ìš©ìž ìš€ì •ëœ ì,¬ìš©Â ì¼€ì ìšx

ê²½ê³ : ì´ë³`ìžì—ê²œëš” ê¶œìž¥ë`ìš€ ì•šìšµë<^ë<x

ìž,,ì`ì ì,¬ìš©ìž ì¼€ì ìšxê°€ ì¶”ê°€ë ì`ì ž`ìšµë<^ë<x. ì´ëš” žë`ê³,,ë¼ í¶í•`ì— ì¹ ë¼`ê³ ì%½ê²œ ì´ëš`ì-`ìš´ë<^ë<x:

1) ì,¬ìš© ì¼€ì ìšxë³...ì,, ì•ì´í•`ê³ ì´ì´ëì,,ì,,ì,,œë,œë””ë %óí,,°ëì¬ `permissioncheck/` ì´ë°ì— ì´ì´ëì,,ìœ¼ëìœ
ë””ë %óí,,°ëì¬ë¼¼ ì¶”ê°€í•`ê³ `permissioncheck/check.php` ë¼¼ ìf^ ì,¬ìš©ìž ì¼€ì ìšx ì,,œë,œë””ë %óí,,°ëì¬ëìœ
ë³µì,¬í•`ì<ìœì`x.

2) žìš,,ë²•ì`ì,,œë,œë””ë %óí,,°ëì¬ ì½ê,° (ê,°ë³,) ê¶œí•œ, žìš,,ë²•ì`ì,,œë,œë””ë %óí,,°ëì¬ ì”°ê,° ê¶œí•œ ë° žìš,,ë²•ì`ì
íœœì¼ ì”°ê,° ê¶œí•œì,, ì•ì´í•`ì<ìœì`x. A+`permissioncheck/usecases.bin`- ì— ì´ëì,,ê³¼ ê¶œí•œì,, ì½œëì ìœ¼ëìœ
êµ¬ë¶,,í•`ì— ì¶”ê°€í•`ì<ìœì`x. ìx,, ëë¶¶ë¶,,ì—ì,,œ ìì°ì<¬í•`ì<ìœì`x, ì• í”œ (CR) ê³¼ ìœ^ë,,ìš° (CR+LF) ëš” ì•,,ìš
ì<œì—`ì•`ìš€ ì•šì•`ìšµë<^ë<x.

3) ì,¬ìš©ìž ì¼€ì ìšxë¼¼ í<°í,xì ì£¼ ë””ë %óí,,°ëì¬ ë,´ë¶ëì` `setup.sh` ì— ì¶”ê°€í•`ì<ìœì`x. ì£¼ í”,,ëìœê,ëž” ë,´ë¶ëì`
ìšxì¬ëì½ìš,ì` ëš^ìš€ëš% ë¶ëë¶,,: copy the line `php) permission_via_php_check ;;` ìx,,ì,, ë³µì,¬í•`ìœê³ (ìf^ ìx,,ì—ì,,œ
• ì¼ëšœ í•`©ë<^ë<x) ìœìž´í•`ëš” `php) ë¼¼ (name) ìœ¼ëìœ êµ²´í•`ì<ìœì`x, ì—¬ê,°ì,,œ name ì€ ìœ,,ì` 1)ì—ì,,œ ì,, íí•
ê²fìž...ë<^ë<x.`

7. `^'€ë "Â ì»"í...ì,`

- <https://dev.tiki.org/Permission+Check>
- `ì,,œë²,, ê²€ì,¬`
- `htaccess`
- <https://dev.tiki.org/How+to+avoid+direct+access+of+a+fileâ†µ>