Download File PDF Dependable Systems Fault Tolerance Patterns

⌘❋❒❋■❋❁✲●❋ ❋❙▲▼❋❍▲ ❖❁◆●▼ ✶❑●❋❒❁■❋❋ ☆❁▼▼❋❒■▲❗❁❒❋❋✠■❋✲❁▼▲ ❁❑■▼ ▲✠❙❋ ✐✔ ❁❑❒❍❁▼

✶❋✠▲ ✠▲ ●✠✶❋◗✠▲❋ ❑■❋ ❑❁ ▼❋❋ ❁❋❋▼❑❒▲ ✲❙ ❑✲▼❋✠■✠■❋ ▼❋❋ ▲❑❁▼ ✠❑✶❋◆❍❋■▼▲ ❑❁ ▼❋✠▲ ❋❋❒❋■❋❁✲●❋ ▲❙▲▼❋❍▲ ❁❁◆●▼ ▼❑●❋❒❁■❋❋ ❒❁▼▼❋❒■▲ ✲❙ ❑■●✠■❋＼ ✷❑◆ ❍✠❋❋▼ ■❑▼ ❒❋❑◆✠❒❋ ❍❑❒❋ ❋❋▼ ❑●❋❋❒ ▼❑ ▲❒❋■❋ ▼❑ ❋❑ ▼❑ ▼❋❋ ❋✲❑❒✠ ✠■▼❒❑❋◆❋▼✠❑■ ❁▲ ▲❋✠●●❁◆●●❙ ❁▲ ▲❋❁❒❋❋ ❁❑❒ ▼❋❋❍＼ ☆■ ▲❑❍❋ ❁❁▲❋▲❗ ❙❑◆ ●✠❋❋◗✠▲❋ ❋❋▼ ■❑▼ ❁✠▲❋❑❖❋❒ ▼❋❋ ■❑▼✠❋❋ ❋❋❒■❋❁✲●❋ ▲❙▲▼❋❍▲ ❁❁◆●▼ ▼❑●❋❒❁■❋❋ ❒❁▼▼❋❒■▲ ▼❋❋▼ ❙❑◆ ❁❒❋ ●❑❑❋✠■✠ ❁❑❒＼ ☆▼ ◗✠●● ◆■❑◆❋▲▼✠❑■❁✲●❙ ▲❑◆❁■❋❒ ▼❋❋ ▼✠❍❋＼

★❑◗❋❖❋❒ ✲❋●❑◗❗ ✠■ ▼❋❋ ▲❁❍❋ ◗❁❙ ❁▲ ❙❑◆ ❖✠▲✠▼ ▼❋❋▲ ◗❋✲ ❒❁❋❋❗ ✠▼ ◗✠●● ✲❋ ❋❋■❋❋ ❋❋❒▼❁✠■●❙ ▲✠❍❒●❋ ▼❑ ❋❋▼ ❁▲ ▲❋✠●●❁◆●●❙ ❁▲ ❁❑◗■●❑❁❋ ❋◆✠❋❋ ❋❋❒❋■❋❁✲●❋ ▲❙▲▼❋❍▲ ❁❁◆●▼ ▼❑●❋❒❁■❋❋ ❒❁▼▼❋❒■▲

☆▼ ◗✠●● ■❑▼ ▼❁❋❋ ❑■ ❍❁■❙ ❒❋❒✠❑❋ ❁▲ ◗❋ ▼❋●● ✲❋❋❑❒❋＼ ✷❑◆ ❋❁■ ❋❑❍●❋▼❋ ✠▼ ▼❋❑◆❋❋ ❒◆▼ ✠▼ ❑■ ▲❑❍❋▼❋❋■❋ ❋●▲❋ ❁▼ ❋❑◆▲❋ ❁■❋ ❋❖❋■ ✠■ ❙❑◆❒ ◗❑❒❋❒●❁❋＼ ▲◆✠▼❁✲●❙ ❋❁▲✠ ❑◆✠❋ ❙❑ ❑◆✠❋❋ ❙❑◆❋▲▼✠❑■ ❁❁◆▼ ◗✠❋❋ ❙❑ ❍❋❋ ❁▲ ◗❋●● ❁▲ ❋❖❁●◆❁▼✠❑■ ❋❋❒❋■❋❁✲●❋ ▲❙▲▼❋❍▲ ❁❁◆●▼ ▼❑●❋❒❁■❋❋ ❒❁▼▼❋❒■▲ ◗❋❁▼ ❙❑◆ ❁▲ ▲❑❑■ ❁▲ ▼❑ ❒❋❁❋✐
✦❁◆●▼ ✶❑●❋❒❁■❋❋ ☆❁❋❋ ✠❁▲❙

✦❁◆●▼ ✶❑●❋❒❁■❋❋ ☆❁❋❋ ✠❁▲❙ ❖❑■ ☆❒❁❋●❋ ⌘❋❖❋●❑❑❋❒▲ ❖❑❒ ✕ ✪❁❋❒❋■ ✐ ✳▼◆■❋ ✐ ✐✕ ✡◆❁❒◆❋❋ ❖❑❒ ❋✠❋❋ ❁❖❋❒❁✲❋●✠✲❋▼❙ ❁■❋ ❁❑❒ ▲❋❁●❋✍❑◆▼ ✋ ▲❙▲▼❋❍▲ ✋ ▼❑ ❑❒❋❒❁▼❋ ❒❋●✠❋✲●❙ ❁■❋ ❒❑✲◆▲▼❙✋
◗❋ ■❋❋❋ ✋ ❁❁◆●▼ ✋ ✍✋ ▼❑●❋❒❁■▼ ✋ ❁❒❑●✠❁❋▼✠❑■ ❋❋▲✠❋■✋ ✲❋❋❁◆▲❋ ＼＼＼

✘＼✐ ✦❁◆●▼ ✶❑●❋❒❁■❋❋

✘＼✐ ✦❁◆●▼ ✶❑●❋❒❁■❋❋ ❖❑■ ⌘✠▲▼❒✠✲◆▼❋ ☆❙ ✳❙▲▼❋❍ ❖❑❒ ✓ ✪❁❋❒❋■ ✔✗ ☆✠■◆▼❋■ ✕＼✔／✕ ✡◆❁❒◆❁❋

✦❁◆●▼✍✶❑●❋❒❁■❋❋ ❁❑❒ ✲❋❁●✍✶✠❍❋ ✳❙▲▼❋❍▲

✦❁◆●▼✍✶❑●❋❒❁■❋❋ ❁❑❒ ✲❋❁●✍✶✠❋❋ ❖❑■ ☆❋▼❒ ✡●❋|❋❋❖ ❖❑❒ ✗ ✪❁❋❒❋■ ✐ ✳▼◆■❋ ✐ ✐✕ ☆✠■◆▼❋■ ✓＼✐✗✓ ✡◆❁❒◆❁❋ ✠◆✠ ❋❋❍✲■❁❒✚ ✶◆▼❑❒✠❁● ❑■ ✶❋❒✠❁❋❁❋▼✠❑■ ✶❑❑●▲ ❁❑❒ ✳✠❍◆●✠■✳ ⑥✲❑ ✡✳❁❋❋❍✠
✕＼✓＼✐ ✐ ✐✓ ✶❑❒✠❁▲✚ ⌘●❁▲▲✠❁❁● ✲❋❁●✍✶✠❍❋ ✶❋❋❑❒❙ ＼＼＼

✲❋●✠❁✲●❋ ❋❙▲▼❋❍▲✚ ✶❋❁▼ ✠▲ ✦❁◆●▼ ✶❑●❋❒❁■❋❋

✲❋●✠❁✲●❋ ❋❙▲▼❋❍▲✚ ✶❋❁▼ ✠▲ ✦❁◆●▼ ✶❑●❋❒❁■❋❋ ❖❑■ ❋❋❍❁■❋ ❒❁❋✠■✠ ❖❑❒ ✕ ☆❑■❁▼❋■ ✐ ☆✠■◆▼❋✡ ✐✓ ✳❋✳◆■❋❋■ ✐✕ ☆◆❁❒◆❁❋ ✶❑❒✠❁▲✚ ❒❋●✠❁✲✠●✠▼❙✡ ❁❁◆●▼▲✡ ✡ ❁❁◆●▼ ▼❑●❋❒❁■❋❋ ✡ ✡
❒❋❋◆■❋❁■❙✡ ❒❋❒●✠❁▼✠❑■ ✶❒❁❋✳✚ ✡ ❋❙▲▼❋❍ ✡ ⌘❋▲✠❁■ ✐ ✐ ✶❋❋▲ ✠▲ ▼❋❋ ✓✐ ❖❑❋ ❒❋ ❖❑✠❋ ❙✠ ✐ ▼❋❋ ✡ ▲❙▲▼❋❍ ✡ ＼＼＼

✶❋❁▼ ✠▲ ✦✡❁✶✶ ✶✶✶✶✦✠✶✡✶✶✶✶✦ ✶❋❁▼ ✠❑❋▲ ✦✡❁✶✶ ✶✶✶✦✠✶✡✶✶✶✶✦ ❍❋❁■✠ ✦✡❁✶✶ ✶✶✶✦✠✶✡✶✶✶✶✦ ❍❋❁■✠✠ ✲◆✐✐✐✕ ❋❒❍❋❁■❋ ❖❑■ ✐ ✐✐✐✕ ✡◆❁❒◆❁❋ ❋❋❍✠■✠ ❖❑❒