

負荷テスト支援サービスのご紹介

～pTune～

株式会社ディーネット

サービス内容

性能改善

目標スループットに近づけるように
負荷テストの全面的な支援を行います。

利用ケース)

- ・アクセス集中時にサイト停止を避けたい
- ・目標スループットへの到達手段が不明

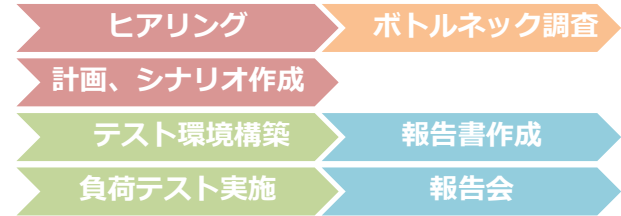


性能測定

現状のスループットを測定します。

利用ケース)

- ・性能要件の証明
- ・システムがクラウド上でスケール可能か確認
- ・現状の性能把握



負荷テスト ツール提供

お客様にてテスト実行できるように
Jmeter環境のご提供を行います。

利用ケース)

- ・自社でテストを行いたいが、ノウハウが不足

※性能改善または性能測定を利用いただいたユーザー様限定としております



その他

シチュエーションに応じたサポートをいたします。

過去事例)

- ・高負荷障害の再現による原因調査
- ・負荷テストの人的サポート
- ・現状のインフラ環境調査

負荷テストの流れ

■ 負荷テストについて

負荷テストは図に示す流れで実施いたします。

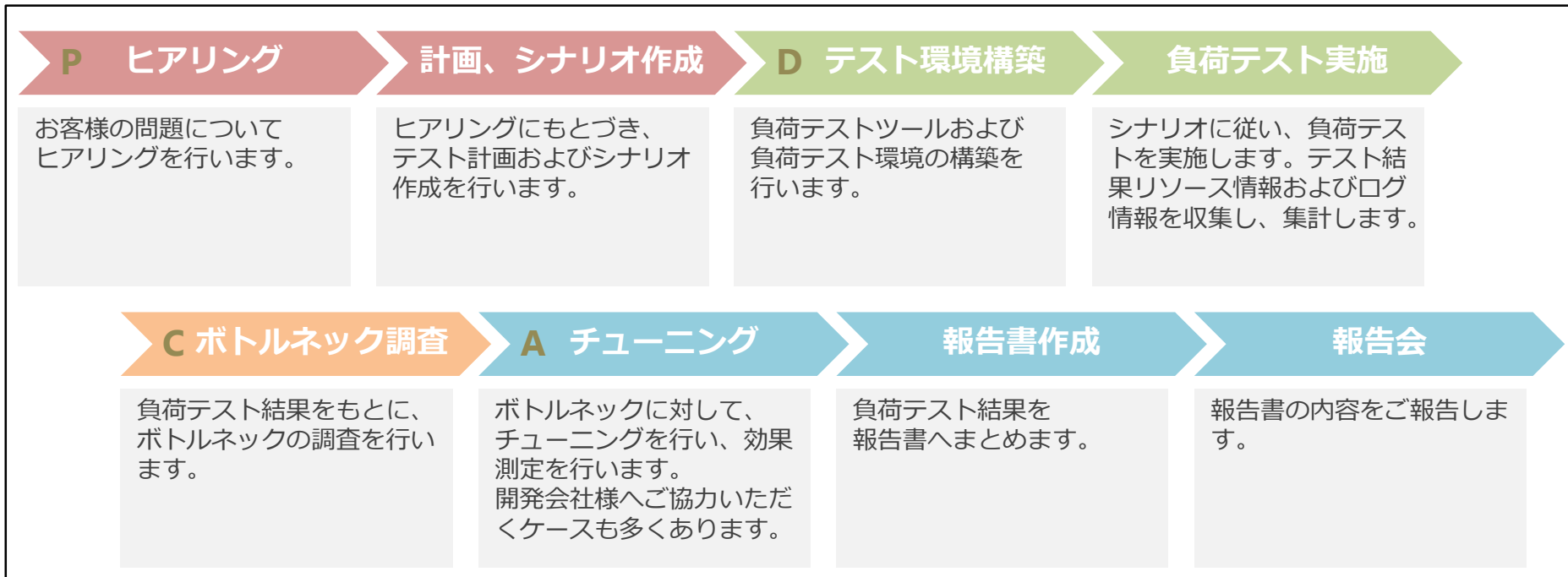


図. 負荷テストの流れ

負荷テスト実施イメージ

負荷生成環境

JMeter

マスタ

スレーブ1

スレーブ2

スレーブ3

⋮

スレーブ10

※スレーブ台数は必要に応じて増減させます
※負荷生成環境は、当社にてご用意いたします

本番環境

負荷テスト環境

LB

WEB

DB

NFS

KVS

スループット

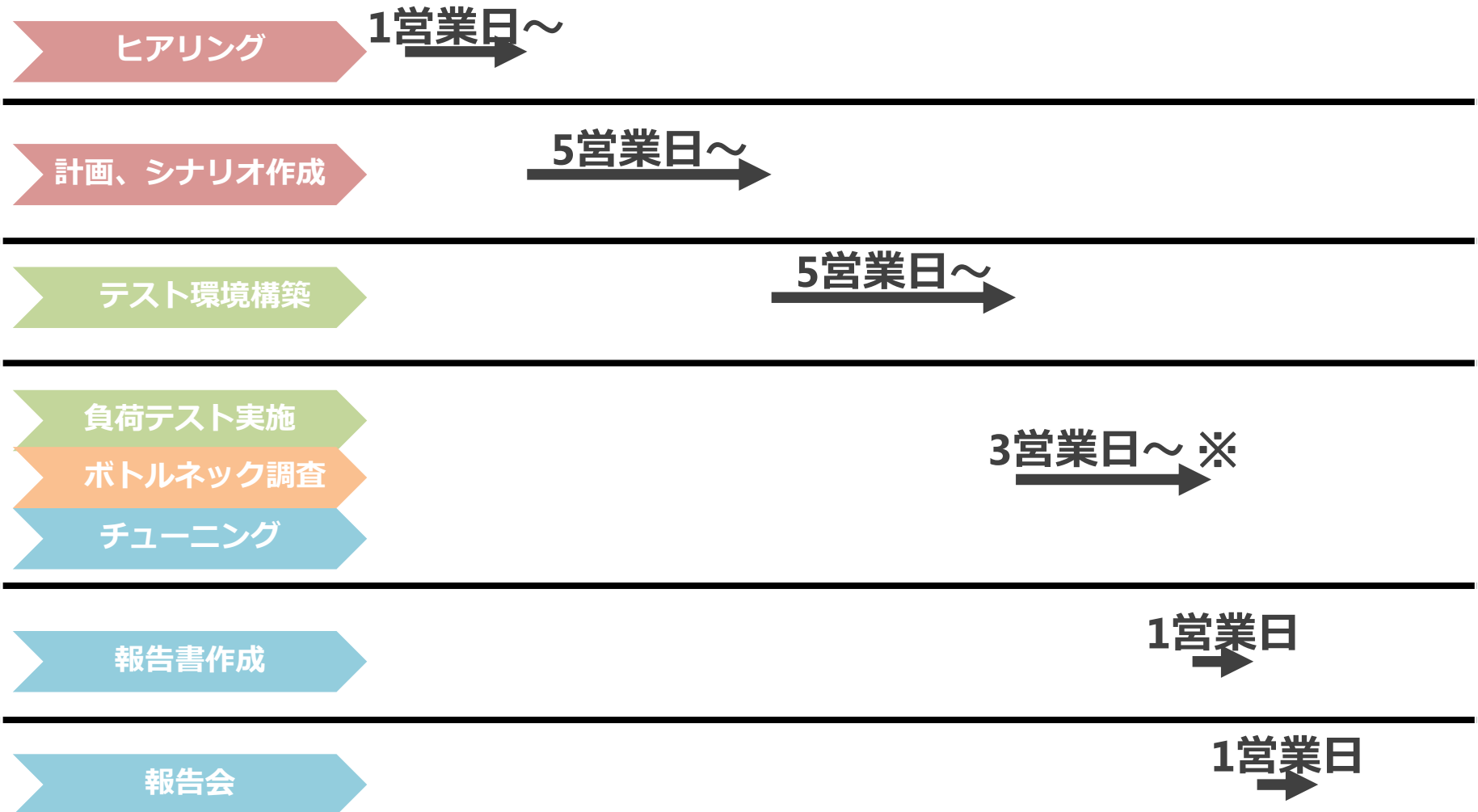
システムの性能限界

負荷テスト実施概要

- ・負荷を徐々にあげていき、システムの性能限界を確認
- ・性能限界のボトルネックを調査
- ・ボトルネックの解消案の立案

同時接続数

想定スケジュール



※「負荷テスト実施～チューニング」の実施営業日数は、ご要件に応じて大きく変動いたします。
3営業日は性能測定の場合を想定しています。

成果物

負荷テストサービスの成果物は次のとおりです。

- ・ 負荷テスト結果報告書
- ・ Jmeterシナリオ一式
- ・ Jmeter実行結果csv
- ・ 負荷テスト実行中のデータ一式
→サーバリソースグラフ、ログ等

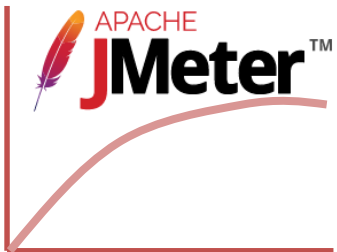
※負荷テストツール提供の納品物は個別相談となります

※負荷テスト結果報告書 参考目次

- 1.負荷テスト実施サマリー
 - 1.1.目的
 - 1.2.結果
- 2.試験シナリオ
 - 2.1.シナリオ概要
 - 2.2.シナリオ詳細
- 3.負荷テスト環境
 - 3.1.負荷テスト環境
 - 3.2.JMETER環境
 - 3.3.外部サービス
 - 3.4.試験用データ
 - 3.5.負荷テスト項目
- 4.100PV/Sのスループット確認
 - 4.1.測定結果
 - 4.2.測定結果詳細
 - 4.3.サーバリソース状況
 - 4.4.スロークエリ
 - 4.5.チューニング内容

負荷テストツール

スループット



スレッド数

JMeterを利用した負荷テストをする場合、実行内容と結果の関連付けに大きな手間がかかります。ディープネットでは、効率的な負荷テストを実現するためのツールを独自開発しています。

※性能改善または性能測定を利用いただいたユーザー様限定としております

- WEBブラウザから簡単操作！

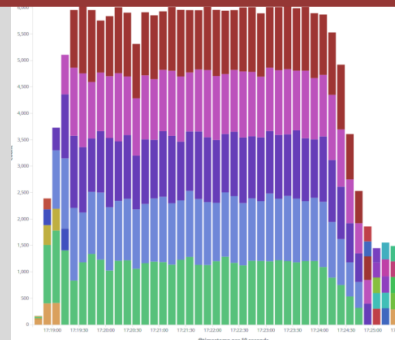
No	スレッド数	ランプアップ	ループ	スレープ
1	1	10	10	1
2	10	10	10	1
3	50	10	10	1
4	100	10	10	2
5	200	10	10	4
6	500	10	1	10

スレッド追加

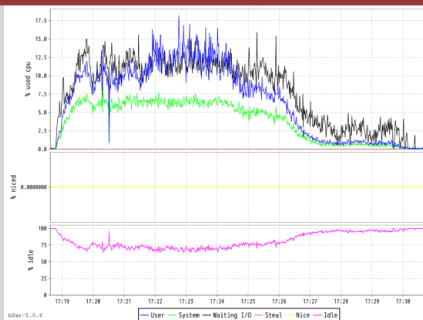
スレッド削除

テスト実行

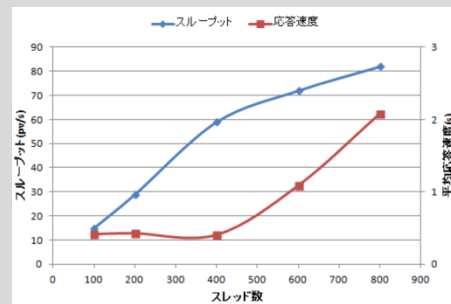
- テスト状況をリアルタイムで！



- CPU等のサーバ状況を自動取得！



- スレッド数に応じたスループットの変化状況を簡単把握！





負荷テスト支援サービス

お問い合わせ

メール : sales-sup@denet.co.jp

電話 : 03-3591-8887

株式会社ディーネット

住所 : 〒105-0001

東京都港区虎ノ門2-3-22

第一秋山ビル5F

サイト : <https://www.denet.co.jp/>