

Important Information about this Release

Dear Dytran Customer,

Congratulations on receiving Dytran 2019 Service Pack 1, part of the comprehensive suite of virtual product development (VPD) tools from MSC Software. Whether this is your first experience with Dytran or you are receiving it as part of a periodic upgrade, this delivery letter can help you get acquainted with your software package. We want to make sure you know what changed for this release and are aware of all the valuable resources available to support your use of Dytran.

For a detailed description of What's New in Dytran, visit <http://dytran.mscsoftware.com/> and refer to the accompanying *Release Guide*. The highlights of the Dytran 2019 release include User Defined Services, updates to Automatic Coupling Surfaces, Local Cohesive Friction and Updates to Dytran Explorer:

- Dytran now supports User Defined Services (UDS).
 - Automated Coupling Surface:
 - Dytran DMP can now be used when ACS is activated in the model.
 - The ACS coupling surface can now fail. Once an element of the structure has failed, it will be removed from the calculation and the gap will be considered as a hole in the coupling surface.
 - A number of robustness issues have been addressed.
 - Cohesive friction:
 - Cohesive friction can be defined locally on the surface interface.
 - Dytran Explorer:
 - Now queuing and scheduling has been added.
 - Processing of UDS services has been added.
- Only the following functions are added in SP1.
- Second Y-axis is now available in the Time History Viewer.
 - To filter out higher frequencies, an SAE filter is available.
 - A Fast Fourier Transform analysis on a curve can be done.

Dytran 2019 Service Pack 1 contains fixes to a number of important defects:

- The update affects the behavior of shells when PARAM,SHPLAST,ITER is used explicitly or as the default setting. Note: This may result in older models rerun in Dytran 2019 Service Pack 1 or later to give different results when the default behavior is used. Users can prescribe the shell behavior observed in previous releases by setting the PARAM, OLDSHPL, YES option.

- Significant robustness improvements have been made to the Automatic Couple algorithm.

Please note the following changes made to this product family with this release:

- The support of HP MPI of Dytran DMP was discontinued. However, Intel MPI still is supported on both Windows and Linux platforms and Microsoft MPI is still supported on Windows platforms.

Dytran uses the Macrovision FLEXIm™ licensing system. If you already have an MSC.Dytran 2018 license, you will not need to obtain a new authorization code to activate Dytran 2019 Service Pack 1 on your computer. However, you will need to make sure you are running FLEXIm 11.13 on your system. If there are any questions, please contact MSC Technical Support for assistance. Other valuable aids accompanying this release include:

- Electronic documentation or online help.
- Software training and technical support services.
 - Visit the Training section within the MSC Software corporate website to view course listings and local schedule.
 - Visit [SimCompanion](http://simcompanion.mscsoftware.com) to find answers to your questions (<http://simcompanion.mscsoftware.com>) by searching or browsing the following content:
 - Product News
 - Technical Articles (FAQs, Examples, Technical Publications, etc.)
 - Product Information and Documentation (Release guides, Hardware & Software Requirements, etc.)
 - Known Issues
 - Product Updates
 - Webinars and Multimedia
 - Leverage the MSC Community Collaboration Forums (<http://community.mscsoftware.com>) which enable you to post questions for your MSC Software products and receive answers from other users worldwide.
 - Contact your local support center for personalized support via the web, email, or phone by clicking the Support Contact Information link within SimCompanion.

We trust you are now familiar with your software package and the supporting aids and services available to you, and we thank you for the investment you have made in VPD tools from MSC Software.

Your Dytran Product Team

DT:V2019.0.1:Z:Z:Z:DC-INFO-PDF



Dytran 2019 Service Pack 1 に関する重要なお案内

Dytran ユーザー各位、

平素は、MSC Software 製品をご利用くださりまして誠に有難うございます。

さて本日は、MSC Software が提供するシミュレーションによる製品開発 (VPD) ツールの一つである、Dytran 2019 SP1 について重要なお案内をさせていただきます。

詳細につきましては、Dytran 2019 Release Guide または <http://www.mscsoftware.com/ja/product/dytran> をご参照ください。また、インストールおよび設定につきましては、Installation and Operations Guide をご参照ください。新機能のハイライトには、UDS (ユーザー定義サービス)、自動カップリングサーフェスの拡張、局所粘着摩擦、および Dytran Explorer の機能追加が含まれます。

- UDS (ユーザー定義サービス) をサポートするようになりました。
- 自動カップリングサーフェス:
 - ACS がモデルでアクティブになったときに Dytran DMP を使用できるようになりました。
 - ACS カップリングサーフェスは破壊できるようになりました。構造の要素が破壊すると、計算から削除され、ギャップは連成サーフェスの穴と見なされます。
 - 多くのロバスト性の問題が解決されました。
- 粘着摩擦:
 - 粘着摩擦は境界面で局所的に定義できるようになりました。
- Dytran Explorer:
 - キューイングとスケジューリングが追加されました。
 - UDS の処理が追加されました。

SP1 では、次の機能のみが追加されています。

- Time History Viewer (時刻歴ビューア) で 2 番目の Y 軸が利用可能になりました。
- より高い周波数を取り除くための SAE フィルタが利用可能になりました。
- カーブの高速フーリエ変換解析を実行できるようになりました。

Dytran 2019 SP1 には、いくつかの重要な不具合に対する修正が含まれています。

- この更新は、PARAM, SHPLAST, ITER が明示的にまたはデフォルト設定として使用される場合のシェル動作に影響します。注: これにより、Dytran 2019 Service Pack 1 以降で古いモデルが再実行され、デフォルトの動作が使用されると異なる結果が得られる場合があります。ユーザ

一は、PARAM, OLDSHPL, YES オプションを設定することにより、以前のリリースで観察されたシェルの動作を指示できます。

- 自動カップリングアルゴリズムのロバスト性が大幅に向上しました。

このリリースで、この製品群に加えられた以下の変更に注意してください。

- Dytran DMP の HP MPI のサポートは中止されました。ただし、Intel MPI は Windows および Linux プラットフォームの両方で引き続きサポートされており、Microsoft MPI は Windows プラットフォームでも引き続きサポートされています。

Dytran は Macrovision FLEXIm™ライセンスシステムを使用しています。もし既に MSC.Dytran 2018¹のライセンスをお持ちの場合、お使いのコンピュータ上で Dytran 2019 SP1 を実行するための新しいオーソライゼーションコードを入手する必要はありません。しかしながら、最新の MSC Licensing²ライセンスサーバーをインストールする必要があります。MSC Licensing ソフトウェアは、SDC から単独にダウンロードできるようになりました。

Dytran 2019 SP1 のインストールに関するご質問は、弊社テクニカルサポート(メールアドレス: support.jp@mscsoftware.com)までお問い合わせください。

以下の資料やサービスもご利用いただけます。

- オンラインドキュメント
- ソフトウェア テクニカル サポート サービスおよびトレーニング
 - 弊社 Web にアクセスしていただきますと、トレーニングコースの内容および日程をご確認いただけます。
https://simcompanion.mscsoftware.com/infocenter/index?page=content&id=PN126&locale=ja_JP
 - SimCompanion には、世界中のサポートセンターへの連絡先だけでなく、製品に関する以下の情報にもアクセスできます。
http://simcompanion.mscsoftware.com/infocenter/index?page=home&locale=ja_JP
 - 製品情報
 - 技術情報(FAQ - よくある質問、例題の掲載など)
 - ドキュメント(リリースガイド、システム要件など)

¹ [訳注] Dytran 2018

² [訳注] 原文では FLEXIm 11.13 となっていますが、実際には MSC Licensing Helium をご利用ください。

- 既知の問題
- 最新のリリース情報
- ウェビナーなど
- MSC コミュニティー (<http://community.mscsoftware.com>)
MSC 日本語コミュニティ (<http://community.mscsoftware.jp>)
MSC Software 製品に関する質疑応答ができ、世界中のユーザーとコミュニケーションが図れます。
- SimCompanion 内のテクニカルサポート連絡先一覧リンクをクリックして、Web、電子メール、または電話による個別のサポートについて、お近くのサポートセンターにお問い合わせください。

今後とも、Dytran ならびに MSC Software を、何卒よろしくお願ひ申し上げます。

www.mscsoftware.com
www.mscsoftware.com/ja

テクニカルサポートポータル
http://simcompanion.mscsoftware.com/infocenter/index?page=home&locale=ja_JP
マーケティング
mscj.market@mscsoftware.com



이번 릴리즈에 대한 중요 정보 안내

Dytran 고객 여러분께,

MSC Software의 포괄적인 가상 제품 개발(VPD)를 제품군의 하나인 Dytran 2019 Service Pack 1을 받게 된 것을 축하드립니다. 이 문서를 처음 받으셨거나, 정기적인 업그레이드의 일환으로 받는 것과 상관없이, Dytran 소프트웨어 패키지를 숙지하는데 도움이 될 것입니다. 아래 이번 릴리즈에서 변경된 내용과 함께 귀사의 Dytran 사용을 위해 마련된 모든 자원에 대해 확인하시기 바랍니다.

Dytran의 새로운 기능에 대한 자세한 설명은, SDC(Solution Download Center)의 *Release Guide*를 참조하시기 바랍니다. Dytran 2019의 주요 내용으로는 사용자 정의 서비스, 자동 커플링 서피스의 업데이트, 국부 응집 마찰 및 Dytran Explorer 업데이트가 있습니다:

- Dytran은 이제 User Defined Services (UDS)를 지원합니다.
- FSI 해석을 위한 Automated Coupling Surface(ACS):
 - 자동커플링 (ACS)기능도 DMP를 적용해 사용할 수 있습니다.
 - 커플링면을 이루는 구조물의 파괴를 구현 할 수 있기 때문에 구조물의 element가 파괴되면 계산에서 제외되고 이 간격은 커플링 서피스에서 구멍으로 간주됩니다.
 - 많은 강건성 문제가 해결되었습니다.
- FSI 해석 시 점성 물질의 접착 마찰(Cohesive friction):
 - FSI면에 국부적으로 접착된 점성 유체의 접착 마찰을 정의할 수 있습니다.
- Dytran Explorer:
 - 대기열 및 스케줄링이 추가되었습니다.
 - UDS 서비스 처리가 추가되었습니다.
 - Time History Viewer에서 두 번째 Y-축을 사용할 수 있습니다.
 - 더 높은 주파수를 걸러 내기 위해, SAE 필터를 사용할 수 있습니다.

- 고속 푸리에 변환(Fast Fourier Transform)해석을 수행할 수 있습니다.

Dytran 2019 Service Pack 1 에는 여러가지 중요한 결함이 수정되었습니다:

- 신규 업데이트에서 PARAM,SHPLAST,ITER 가 명시될 경우 또는 기본설정(Default)으로 설정하는 경우에 쉘의 거동에 영향을 줍니다.
참고: 이전 모델을 Dytran 2019 Service Pack1 이상에서 기본 설정으로 재해석하면 다른 결과가 나올 수 있기 때문에 기존 모델을 다시 해석해야 할 수 있습니다. 만약 이전버전과 동일한 거동을 확인하고 싶을 경우 PARAM, OLDSHPL, YES 옵션을 사용하여 쉘 거동을 원복할 수 있습니다.
- 자동 커플 알고리즘이 크게 향상되었습니다.

이번 릴리즈에서는 다음의 변경 사항에 유의하세요:

- Dytran DMP 의 HP MPI 지원이 중단되었습니다. 하지만 Intel MPI 는 여전히 Windows 와 Linux 플랫폼에서 지원되며 Microsoft MPI 는 Windows 플랫폼에서 지원됩니다.

Dytran 은 Macrovision FLEXIm™ 라이선스 시스템을 사용합니다. Dytran 2018 라이선스가 이미 있는 경우 Dytran 2019 Service Pack 1 을 장비에서 활성화하기 위해 새 인증코드를 받을 필요가 없습니다. 그러나 시스템에서 FLEXIm 11.13 을 실행하고 있는지 확인해야 합니다. 궁금한 점이 있으면 한국엠에스씨소프트웨어 기술 문의 데스크로 연락주시기 바랍니다:

이번 릴리즈에 함께 제공되는 기타 도움되는 내용:

- 전자 매뉴얼 또는 온라인 도움말.
- 소프트웨어 교육 및 기술 지원 서비스.
 - 한국엠에스씨소프트웨어 교육사이트(www.mscsoftware.co.kr/training)에 방문하시면 정기 교육 과정 및 일정을 확인하실 수 있습니다.

- [SimCompanion \(http://simcompanion.mscsoftware.com\)](http://simcompanion.mscsoftware.com)에 방문하시면 여러 제품들에 대한 다양한 질문과 답변을 보실 수 있으며 다음과 같은 내용도 확인하실 수 있습니다:
 - 제품 뉴스
 - 기술 자료 (FAQ, 예제, 기술 출판물 등.)
 - 제품 정보 및 문서 (릴리즈 가이드, 하드웨어 & 소프트웨어 요구사항 등.)
 - 보고된 이슈들
 - 제품 업데이트 정보
 - 웨비나 자료 및 기타 동영상 자료들
- MSC 커뮤니티 협업 포럼(<http://community.mscsoftware.com>) 에 MSC Software 제품에 대한 질문을 올리시면 전 세계의 사용자들로부터 답변을 얻을 수 있습니다.
- 기술 지원 및 기타 문의 사항은 한국엠에스씨소프트웨어 기술 문의 데스크(080-719-4466, msck_gst@mscsoftware.com)로 연락 주십시오.

귀사가 사용중인 소프트웨어 패키지를 비롯해 보조도구 및 서비스를 잘 인지하셨을 것으로 생각합니다. MSC Software 의 VPD 툴에 투자해 주신 점 감사드립니다

Your Dytran Product Team

关于此版本发布的重要信息

尊敬的 Dytran 用户,

祝贺您收到 Dytran 2019 SP1, 它是 MSC Software 公司功能全面的虚拟产品开发 (VPD) 工具箱的一个组成部分, 不管您是第一次使用 Dytran, 还是定期的升级, 本文档都能帮助您熟悉您所收到的软件包。我们要让您了解本次新版本有哪些改变, 知道有哪些可以利用的资源, 以便帮助您使用 Dytran。

如想查看 Dytran 2019 SP1 新增功能的详细描述, 请访问网站:

<http://dytran.mscsoftware.com/> 并参考产品发布指南。

本次新版本的亮点如下包含: 用户自定义服务、升级自动耦合面功能、局部粘性摩擦和 Dytran 浏览器更新:

- Dytran 现在支持用户定义服务 (UDS)。
- 自动耦合面:
 - 当自动耦合面在模型中被激活时, 可以使用 Dytran DMP。
 - 自动耦合表面现在可以失败。一旦结构单元失效, 将从计算中移除, 将间隙视为耦合面上的孔。
 - 已经解决了许多鲁棒性问题
- 粘性摩擦
 - 粘性摩擦可以在耦合面局部定义
- Dytran 浏览器
 - 现在添加了队列和调度。
 - 添加了 UDS 服务的处理。
 - 在时间历史记录查看器中可用第二个 Y 轴。
 - 要过滤出更高的频率, 可以使用 SAE 滤波器。
 - 可以对曲线进行快速傅立叶变换分析。

Dytran 2019 SP1 包含对许多重要缺陷的修复:

- 当使用 PARAM、SHPLAST、ITER 或作为默认设置时, 更新将影响壳的行为。注意: 这可能导致旧的模型在 Dytran 2019 SP1 或更高版本中重新运行时, 在使用默认行为时给出不同的结果。用户可以通过设置 PARAM、OLDSHPL、YES 选项来指定在以前版本中观察到的 shell 行为。
- 自动耦合算法的鲁棒性得到了显著改进。

请注意这个产品系列在这个版本中所做的如下更改:

- Dytran DMP 的 HP MPI 不在支持。但是，Windows 和 Linux 平台仍然支持 Intel MPI，Windows 平台仍然支持 Microsoft MPI。

Dytran 采用 Macrovision FLEXlm™许可制度。如果已有 MSC.Dytran 2018 许可文件，将不需要重新获取许可代码进行 Dytran 2019 SP1 的激活。只需安装最新许可证服务器 FLEXlm 11.13，在 MSC 网站产品页可供下载。如有任何疑问，请与 MSC 技术支持部门联系。和本次发布一起，其它对您有用的资料和信息包括：

电子文档和在线帮助。

软件培训和技术支持服务。

- 访问 MSC Software 公司网站的培训部分查看课程列表和当地安排。
- 通过访问 SimCompanion 查找或浏览以下内容来寻找问题的答案 (<http://simcompanion.mscsoftware.com>):
 - 产品新闻
 - 技术文章(问答， 例子， 技术文章等)
 - 产品信息和文档（发布指南， 硬件&软件需求等）
 - 已知问题
 - 产品更新
 - 网络研讨会和多媒体
- 使用 VPD 社区论坛 (<http://community.mscsoftware.com/>) 可以发布关于使用 MSC 软件产品的问题并获取来自全球使用者的解答。
- 您可以借助于 SimCompanion 网站上提供的联系方式如网址、邮箱、电话等和您当地的支持中心联系，以便为您提供个性化的支持。

我们相信现在您已经熟悉了您的软件包以及您可以使用的支持方式和服务。非常感谢您投资于 MSC Software 的 VPD 工具。

您的 MSC Dytran 产品团队

